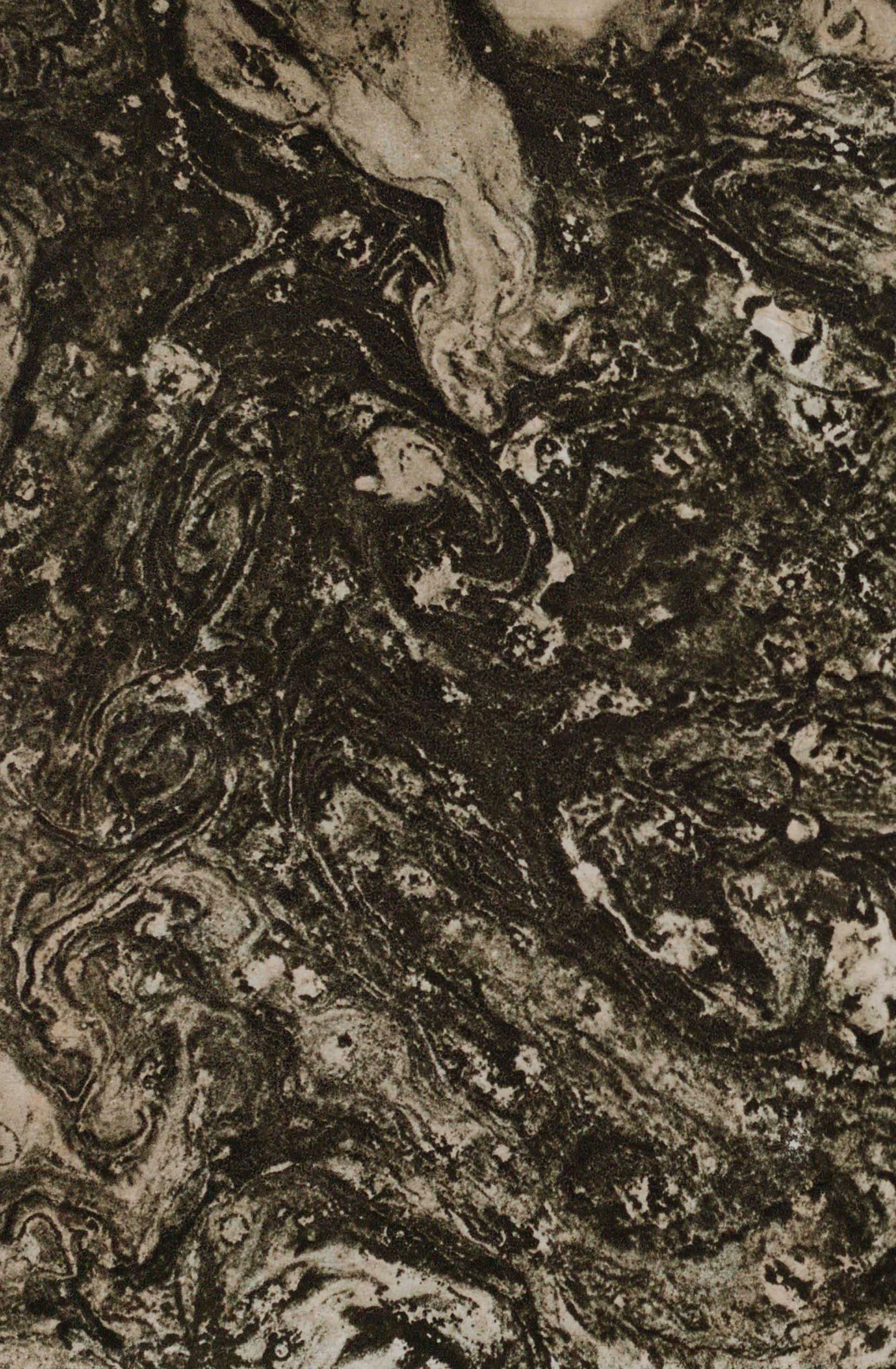
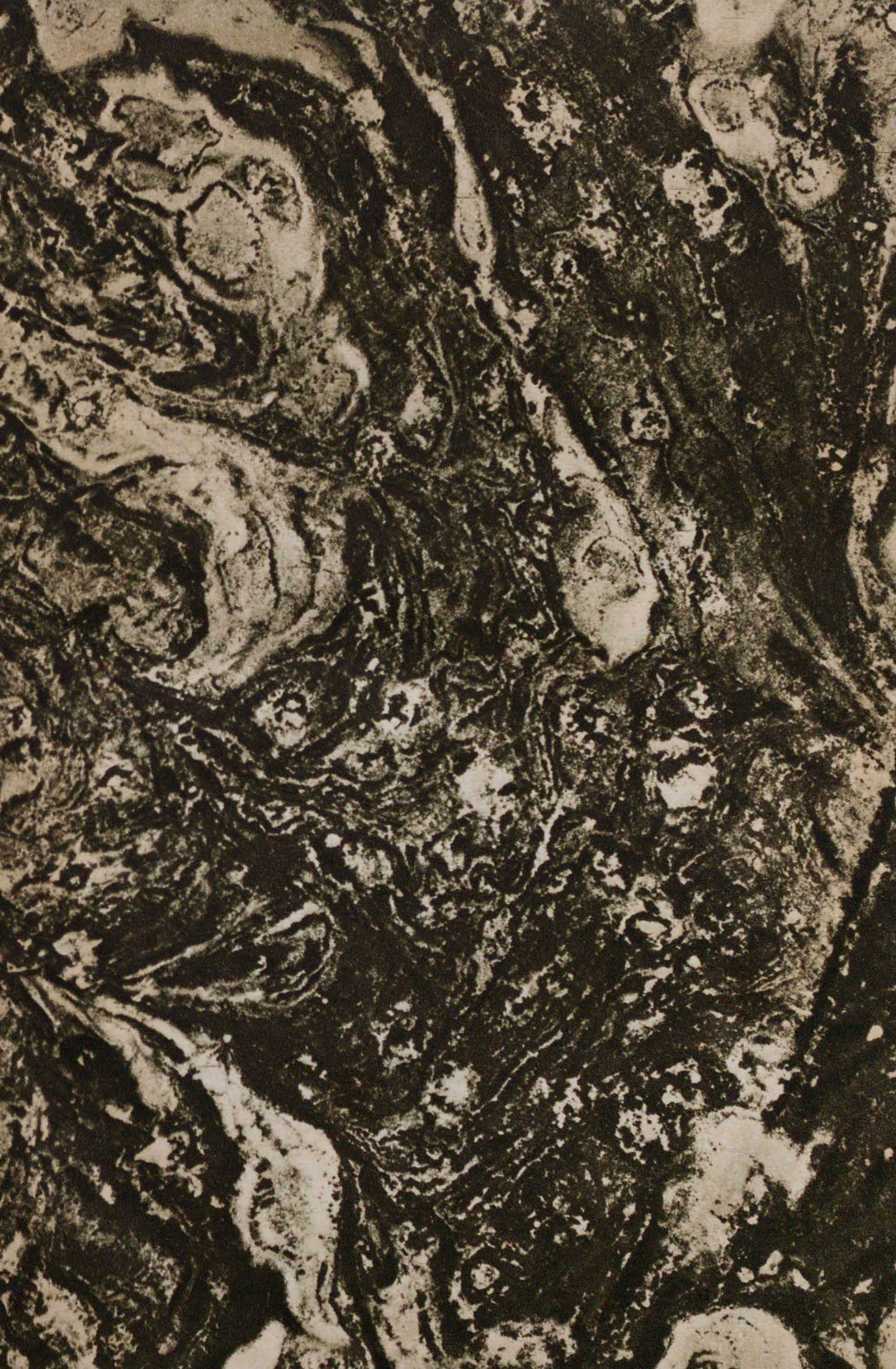
МАЛАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ





МАЛАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

П. М. КЕРЖЕНЦЕВ

ВТОРОЕ ИЗДАНИЕ

ТОМ ВОСЬМОЙ

ПАРТОРГ—РЕВОЛЮЦИОННЫЙ ТРИБУНАЛ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО «МАЛАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ»
МОСКВА ◇ ОГИЗ РСФСР ◇ 1939



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
«МАЛАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ»



Том сдан в производство 27 ноября 1938.
Подписан к печати 17 августа 1939.

Зав. Технич. редакцией—Симон Е. Г.
Технич. редактор при типографии — Кельберер П. В.
Ст. корректоры — Максимова Т. В., Несвижский В. Б.



Набор, верстка и матрицирование выполнялись в 16-й типографии Огиз РСФСР треста «Полиграфкнига» (Москва, Трехпрудный пер., 9). Печать со стереотипа и брошировочно-переплетные работы выполнялись во 2-й типографии Огиз РСФСР треста «Полиграфкнига» «Печатный Двор» им. А. М. Горького (Ленинград, Гатчинская, 26).

Адрес издательства: Москва, Орликов пер., 3, Дом книги.

Уполномоченный Главлита А-15713. Гиз 3. Э-716. Заказ № 857. Бумага 72×108 1/16. 16 бум. л. 32 печ. листа текста×99.500 знаков=80 авт. листов. 11 стр. вклеек=1 3/8 печ. листа. Тираж 91.000 экз. (второй завод 54.000 экз.).

П

ПАРТОРГ, партийный организатор—выделяется райкомом, горкомом партии или политотделом для руководства партийной работой в кандидатской или партийно-комсомольской группах, создаваемых на предприятиях, в колхозах, в учреждениях и т. п., где имеется менее 3 членов партии [см. Устав ВКП(б), § 57].

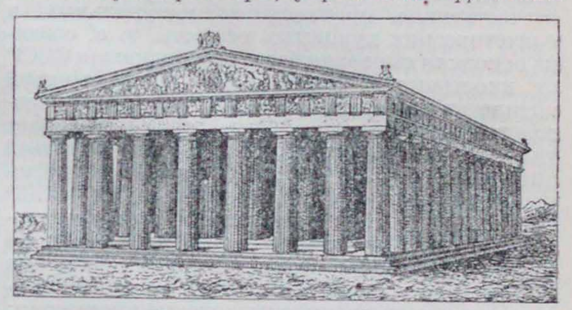
Парторг ЦК ВКП(б)—партийный организатор, выделяемый ЦК ВКП(б). В уставе, принятом на XVIII съезде ВКП(б), п. 40, говорится: «В целях усиления большевистского руководства и политической работы, Центральный Комитет ВКП(б) имеет право создавать политические отделы и выделять партийных организаторов ЦК ВКП(б) на отстающих участках социалистического строительства, приобретающих особо важное значение для народного хозяйства и страны в целом...».

По новому уставу ВКП(б), принятому на XVIII съезде ВКП(б), вместо П., избиравшегося ранее в первичных парторганизациях, насчитывающих менее 15 членов партии, избирается закрытым (тайным) голосованием секретарь первичной парторганизации, а в цехах, насчитывающих не менее 15 членов партии, предоставлено право избирать бюро цеховой парторганизации. П. осуществляет все решения и директивы партии, мобилизует массы на выполнение производственного плана, укрепление трудовой дисциплины и развитие социалистического соревнования и ударничества [подробнее см. Устав ВКП(б), гл. 8].

ПАРУС—основная часть парусного вооружения судов (яхт, лодок и т. д.), служащего для приведения их в движение путем использования энергии ветра. Действие П. при попутном ветре понятно; при боковом ветре давление его на П. разлагается (см. *Параллелограм сил*) на две силы: движущую судно вперед и относящую его в сторону. В зависимости от направления ветра парусное судно идет различными курсами, а против ветра лавирует (идет зигзагами). П. шьются из парусины или брезента в форме треугольника (косые), трапеции (прямые) и разностороннего четырехугольника (гафельные).

ПАРУСИНА—льняная или пеньковая ткань самого простого полотняного переплетения; выпускается обычно в суровом виде. Идет на паруса, подкладку, палатки, чехлы; после химической пропитки—на брезенты. П. хлопчатобумажная изготовляется суровой, крашеной и набивной; идет на спецодежду, подкладку и матрацы.

ПАРФЕНО'Н (греч.)—храм богини Афины-девы в акрополе (кремле) древних *Афин*, замечательнейший памятник развитой дорической архитектуры (см. *Греческое искусство*). Построен в 447—438 до хр. э. Иктином и Калликратом. В храме стояла сделанная из слоновой кости и золота статуя Афины работы Фидия. Ему же и его ученикам принадлежат знаменитые статуи и рельефы, украшавшие фронтоны



Парфенон (реконструкция).

и фризы. Здание сильно пострадало во время войн, особенно при бомбардировке венецианцами в 1687. Значительная часть статуй и рельефов была вывезена в Лондон в начале 19 в.

ПАРФИЯ—в древности страна в Передней Азии, ныне—Хорасан (С.-В. нынешнего Ирана); была населена иранским народом—парфянами. Составляла провинцию древнеперсидского царства и вместе с ним вошла в державу Александра Македонского, после распадения которой отошла к сирийскому царству Селевкидов. В 248 до хр. э. П. образовала независимое царство во главе с Арсаком, основателем династии Арсакидов. Парфянское царство стало одним из самых могущественных гос-в в Азии, раздвинув свои границы от Инда до Кавказа. Обессиленное продолжительными войнами с римлянами, было покорено ок. 222 хр. э. новоперсидским царством Сасанидов.

ПАРФЮМЕ'РИЯ (франц.)—1) производство благовонных товаров. Основным сырьем для парфюмерного производства служат растворители (гл. обр. этиловый спирт), эфирные и цветочные масла, душистые смолы и т. п., а также синтетические душистые продукты. 2) Собирательное название пахучих изделий, употребляемых с гигиенич. и косметич. целями. К П. относят духи, одеколон, душистые мыла и другие душистые вещества для ухода за кожей и волосами.

ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ—вырабатывает туалетное мыло, духи, одеколон, предметы для ухода за кожей лица и рук и пр. гигиенические изделия. Впервые возникла во Франции в начале 18 века. Уд. в. в мировой П.-к. п. отдельных стран в 1929 составлял: США—40%, Франция—18%, Германия—11%, Англия—7%, Япония—5—6%. В царской России П.-к. п. возникла в

1-й пол. 19 в. Низкий материально-культурный уровень трудящихся масс города в царской России и нищенское существование крестьянства служили препятствием развитию П.-к.п. Потребление изделий П.-к. п. было достоянием относительно небольшой группы городского населения. К 1914 стоимость валовой продукции П.-к. п., насчитывавшей около 20 предприятий, составляла всего около 20 млн. руб. При советской власти рост культуры, непрерывное улучшение материального положения трудящихся СССР обусловили быстрое развитие социалистич. П.-к. п. Выработка П.-к. п. в 1932 составляла 186,5 млн. единиц, в 1936—326,0 млн. (превысив довоенный уровень в 7 раз), в 1937—462,8 млн. В ноябре 1938 П.-к. п. Наркомпищепрома СССР досрочно выполнила производственный план 1938. Выпущено продукции на 594 млн. р.

В период первой пятилетки организовано отечественное производство натуральных и синтетических душистых веществ, т. е. создана основная сырьевая база, освободившая СССР от иностранной зависимости. План третьей пятилетки намечает дальнейшее развитие производства душистых веществ, что обеспечивает удвоение выпуска продуктов П.-к. п. в третьей пятилетке. С 1936 руководство всеми парфюмерно-косметическими предприятиями СССР объединено в Гл. управлении парфюмерно-косметической, синтетической и мыловаренной пром-сти (Главпарфюмер) Наркомпищепрома СССР. Одновременно с ростом выпуска происходит и качественное улучшение продукции: повышение удельного веса высших сортов туалетных мыл, высоких сортов духов и одеколонов, кремов, помад.

ПАРХОМЕНКО, Александр Яковлевич (1885—1921)—старый большевик, славный командир Красной армии, геройски сражавшийся и погибший во время гражданской войны. Рабочий Луганского паровозостроительного завода, П. с 1903 вел революционную работу под руководством К. Е. Ворошилова. В 1904 он вступил в с.-д. партию и стал большевиком-профессиональным революционером. Участвовал в революции 1905—07 (стоял во главе рабочей дружины в Луганске—ныне Ворошиловград). В 1906 возглавлял крестьянское движение в Макар-Яровской волости б. Славяно-Сербского уезда. Царские власти преследовали П. Он был несколько раз арестован, сидел в тюрьме. В 1916 за забастовку протеста на одном из луганских заводов против империалистской войны П. был сдан в солдаты. В военной части продолжал партийную работу. Во время Февральской бурж.-демократич. революции двинулся во главе своей части в Москву и разоружил полицию Марьинского района. С марта 1917 П. в Луганске. Здесь он организовал Красную гвардию, вел борьбу против меньшевиков, эсеров и украинских националистов; разоружал части, шедшие с Дона на помощь контрреволюционному генералу Корнилову. После победы Октябрьской социалистич. революции П. во главе красногвардейцев Луганска вел борьбу против Каледина. В начале 1918 помогал Ворошилову создавать отряды Красной армии для борьбы против немецких оккупантов. Вместе с Ворошиловым сдерживал наступление немцев на Украине и с 5-й украинской революционной армией совершил славный поход к Царицыну. Здесь П. был назначен особоуполномоченным X армии. Летом и осенью 1918 принимал участие в героической обороне Царицына. Сталин и Ворошилов посылали его в Москву к Ленину за помощью. П. направлял военное снаряжение и оружие для X армии в Царицын. Весной 1919 П. был назначен командующим Екатеринославским фронтом и 15/V освободил Екатеринослав от банд атамана Григорьева. Во время наступления Деникина П.—командующий войсками харьковского направления, возглавлял оборону Харькова от белогвардейцев. Осенью 1919 был вызван Сталиным для работы в 1-й Конной армии. После освобождения Донбасса от белогвардейских банд П. налаживал работу Донецких шахт и посылал поезда с углем в Москву. С апреля 1920 П. — командир 14-й дивизии 1-й Конной армии, организатор ее. Под его водительством 14-я кав. дивизия одержала блестящие победы на фронтах гражданской войны. Весной 1920 он совершил 1.000-*км* поход с Северного Кавказа на Польский фронт. 5/VI 1920 14-я дивизия прорвала Польский фронт у Самгородка, и 1-я Конная армия нанесла сокрушающий удар польским войскам. П. вел бои под Новоград-Волынским, под Ровно, Дубно. В боях под Львовом П., зарубив польского офицера, призывавшего свою часть к наступлению, увлек за собой дивизию и разбил врага. С 30/X по 3/XI 1920 П. громил белогвардейские банды Врангеля в Северной Таврии: у Рождественского, Отрады и Новоалексеевки. В декабре 1920 он получил задание ликвидировать банды Махно и нанес им сокрушительные удары. 3/I 1921 в погоне за главными силами Махно П. с небольшой группой был окружен махновцами и погиб геройской смертью, сражаясь до последней минуты.



ПАРЦЕ'ЛЛА—небольшой клочок земли. Отсюда и парцеллярное хозяйство—мелкое и мельчайшее крестьянское хозяйство, ведущееся на маленьком участке с помощью примитивных средств производства.

Парцелляция земли явилась в первую очередь результатом раздела земельного участка, обычно после смерти хозяина, между его сыновьями. Слабый рост промышленности вынуждает значит. часть крестьянского населения оставаться в деревне и искать средств существования на месте, что и вызывает возникновение новых карликовых хозяйств, не могущих, однако, обеспечить полное и рациональное приложение труда земледельца; это обрекает мелкое крестьянство на разорение и деградацию, вынуждает его искать добавочного заработка вне с. х-ва. Парцелляция есть одна из форм т. н. аграрного перенаселения.

В условиях крепостничества, при системе барщинного х-ва, помещики сопротивлялись семейно-имущественным, а следовательно, и земельным разделам крестьянских хозяйств, т. к. образование новых «дворов» вело к относительному уменьшению хозяйства и рабочих рук, которые помещик мог посылать на барщину. Одним из требований крепостного крестьянства была свобода разделов. Буржуазная революция конца 18 века во Франции привела к отмене закона, запрещающего раздел. В немецких княжествах и королевствах борьба крестьян за свободный раздел земли велась

всю 1-ю пол. 19 в. В южной и западной части Германии с развитием пром-сти была установлена свобода разделов. В сев. и с.-в. частях Германии, где помещики сохранили свои крупные землевладения, они, нуждаясь в дешевой рабочей силе, провели закон об имущественном единонаследии крестьянских х-в, т. е. таком порядке, при котором все имущество, включая и землю, поступает в собственность одного из сыновей. Остальным же сыновьям выплачивалась ничтожная сумма. Эта система—одно из основных мероприятий, характеризующих прусский путь развития капитализма в с. х-ве. В царской России в развитие столыпинских земельных законов, направленных на укрепление помещичьих и кулацких х-в, царское пр-во внесло в 1914 в Государственную думу закон об единонаследии. Запрет свободных разделов крестьянских х-в и установление единонаследия есть один из основных пунктов аграрной политики фашистских пр-в. Эти законы проведены в Польше, Германии. Это—политика ограбления широких крестьянских масс в интересах кулачества и помещиков.

В условиях капитализма подавляющая часть крестьянских х-в представляет П. Парцеллярное х-во постепенно вытесняется крупной земельной собственностью и возрождается вновь, т. к., «пока существует вообще буржуазный строй, земледелие должно постоянно вращаться в этом круге из концентрации и раздробления» (Маркс и Энгельс, Соч., т. VIII, стр. 316). Всеобщий закон капиталистического накопления в с. х-ве проявляется (как и в пром-сти) в концентрации капиталистического производства, разорении мелких и средних крестьянских хозяйств и обнищании большинства сельского населения.

Агенты буржуазии в рабочем движении, всякого рода ревизионисты (Давид, Герц, Булгаков и др.), ссылаясь на чрезвычайную выносливость мелкого крестьянства, на его «особое трудолюбие», бережливость, пытались доказать особый путь развития с. х-ва и «преимущества» в нем мелкого х-ва перед крупным, чтобы этим отвлечь крестьянство от революционной борьбы в союзе с рабочим классом против помещиков и капиталистов. Ленин, развивая положения Маркса и Энгельса, показал, что с. х-во развивается на основе общих законов капиталистич. способа производства. Ленин и Сталин разгромили враждебные ревизионистские теории о сельском хозяйстве, доказав, что мелкое хозяйство в условиях капиталистического хозяйства может существовать лишь каторжным трудом и голодом широких крестьянских масс. Мелкое крестьянство обречено на капиталистич. рабство и деградацию и держится лишь на крайне низком уровне потребления крестьянина.

В эпоху империализма и в период общего кризиса капитализма усиливается деградация парцеллярного х-ва. Мировой экономич. кризис и приход в ряде стран к власти фашистов обострили до крайности эксплоатацию крестьянства помещиками, капиталистами и фашистским гос-вом. В фашистской Германии, по переписи 1935, насчитывалось 2.700 т. крестьянских х-в, имевших менее $^1/_2$ *га* земли каждое. В то же время 412 крупнейших помещиков владели 2,6 млн. *га*; 40% крестьянской земли заложено в банках. Фашистское пр-во установило чрезвычайно убыточную для крестьян политику цен и отбирает у крестьян весь урожай. В Японии крупные помещики составляют 1% всех земельных собственников, но им принадлежит свыше $^1/_4$ всей земли. В руках же крестьян, составляющих 93% всех земельных собственников, находится лишь половина всей земли. В США ежегодно огромная масса фермеров лишается своей земли, превращается в арендаторов и батраков. В 1935 число арендаторов превышало 50% всех фермеров. В результате невиданного аграрного кризиса у 800 т. американских фермеров земли были проданы с торгов.

Производительность труда в П. чрезвычайно низкая. Маркс писал: «Парцеллярная собственность по своей природе исключает развитие общественных производительных сил труда, общественные формы труда, общественную концентрацию капиталов, скотоводство в крупном масштабе, возрастающее приложение науки. Ростовщичество и налоговая система повсюду должны вести ее к пауперизации» («Капитал», т. III, 8 изд., 1938, стр. 711).

Отсталая техника характерна для с. х-ва и передовых капиталистич. стран. В США только 13% всех х-в имеет сложные с.-х. машины (трактор, комбайн). В Германии до 70% всех мелких х-в основано на применении ручного труда и примитивного с.-х. инвентаря. Парцеллярное хозяйство хищнически эксплоатируется капиталистическим государством. Крестьяне за землю обязаны были выплачивать громадные выкупные платежи, что влекло за собой прогрессивный рост задолженности крестьянина, ростовщическую кабалу. Кроме того П. обременяют высокие государственные налоги и подати. П. в значительной степени лишь номинально сохраняет собственность на землю. Однако Маркс протестовал против всяких проектов по ограничению свободных разделов и введению единонаследия крестьянских хозяйств. Избавление мелкого крестьянского хозяйства от нищеты Маркс видел не в установлении недробимости, а в ликвидации частной собственности на землю и победе социалистического строя.

Лишь в СССР победа колхозного строя избавила советское крестьянство от ужасов парцеллярного х-ва, от нищеты и эксплоатации. 93% (1937) крестьянских х-в СССР объединено в крупные социалистические х-ва—колхозы, производство в к-рых основано на самой передовой машинной технике (тракторы, комбайны и т. д.). Правые буржуазные реставраторы капитализма, вопя о деградации с. х-ва в СССР, требовали в 1927 введения единонаследия, что укрепило бы кулачество. Соответствующие законопроекты, списанные со столыпинских законов, они пытались протащить в советское законодательство. Но партия разгромила эти реставраторские тенденции. Советское колхозное крестьянство быстро идет вперед по сталинскому пути к зажиточной и культурной жизни (см. *СССР*, Сельское хозяйство).

Лит.: Маркс К., Капитал, т. III, 8 изд., [М.], 1936, гл. 47; Энгельс Ф., Крестьянский вопрос во Франции и Германии, Л., 1932; Ленин В., Сочинения, 3 изд., т. III («Развитие капитализма в России», главы 2, 3, 4), т. V («К деревенской бедноте»), т. XII («Аграрный вопрос в России к концу XIX века»), т. XVII («Новые данные о законах развития капитализма в земледелии»); Сталин И., Вопросы ленинизма, 10 изд., [М.], 1935 («Речь на Первом всесоюзном съезде колхозников-ударников», «К вопросу аграрной политики СССР», «Итоги первой пятилетки»); его же, Речь на совещании передовых комбайнеров и комбайнерок 1 декабря 1935 г., [Москва], 1935.

ПАРЦЕЛЛЯ'ЦИЯ (лат.)—разбивка целого на части, напр. земли на мелкие участки.

ПАРЦИАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ — часть общего давления в смеси газов или паров, которая вызывается наличием данного газа. По закону Дальтона общее давление смеси равно сумме всех П. д. В явлениях испарения и растворения какого-либо газа имеет значение не общее давление всех находящихся в данном объеме газов, а П. д. этого газа.

ПАРЧА'—ткань, сработанная из шелка и тонких золотых или серебряных нитей (канитель); бывает и с синелью. П. бывает гладкая и узорчатая (с рисунками). Идет на театральные костюмы, головные женские уборы, декорирование и отделку.

ПАРША, ф а в у с—заболевание преимущ. волосистой части головы (в редких случаях—кожи лица и туловища), вызываемое растительным паразитом—грибком. Чаще всего П. заболевают дети и подростки, заражаясь от страдающих П. домашних животных—собак, кошек, а также мышей и крыс. Передача П. может происходить и от человека к человеку, в особенности при скученности и нечистоплотности. На коже головы больного П. вокруг отдельных волос вначале появляются корочки; с развитием болезни корочек становится все больше, волосы легко вырываются, они теряют свой обычный вид и кажутся как бы запыленными, сухими; на пораженных участках образуется полысение, которое в нелеченных случаях может привести к полному оголению волосистой части головы. При поражении П. ногтей они становятся шероховатыми, тусклыми и легко ломаются. Лечение парши сводится к удалению пораженных грибком волос (особым пинцетом или, легче, рентгеновскими лучами). По удалении волос проводится лечение различными противопаразитными мазями.

П. н а р а с т е н и я х—заболевания большей частью паразитарного происхождения; возбудители—актиномицеты и грибы. Важнейшие виды П. на растениях: 1) П. картофельных клубней, при к-рой на клубнях образуются выпуклые или вдавленные язвочки, что портит внешний вид и обесценивает качество клубней. Меры борьбы: протравливание клубней формалином или мераниром, посадка картофеля на незараженных почвах, плодосмен. 2) П. на корнях свеклы, вызываемая актиномицетами. Меры борьбы: создание лучшей аэрации в почве путем тщательной ее обработки. 3) П. семечковых и косточковых плодовых деревьев. Широко распространена на листьях и плодах яблони и груши (у последней часто поражаются также ветви и побеги), в меньшей степени—на листьях и плодах косточковых. Возбудители П. плодовых деревьев—различные виды сумчатого грибка Venturia. Меры борьбы: опрыскивание бордоской жидкостью или полисульфидами, обрезка пораженных побегов у груши, сбор и уничтожение опавших листьев, т. к. на них весной созревают споры паразита.

ПАСЕКА, п ч е л ь н и к—место, где стоят *ульи* с пчелами. В старину П. устраивались на вырубленных лесных участках. Для П. необходимо сухое место, защищенное от холода и ветров, подальше от дорог, жилых и хозяйственных построек (особенно конюшен). Ульи, особенно на Ю., должны стоять под слабым затенением деревьями, кустами; земля около улья должна быть расчищена, посыпана песком. Расстояние между ульями должно быть не менее 3—4 *м*. П. устраивается в местах, свободных от больших водных пространств, богатых *медоносными растениями*, вблизи лугов, садов, обеспечивающих пчелам *взяток*. См. *Пчеловодство*.

ПАСИОНА'РИЯ (Pasionaria), Долорес И б а р р у р и (р. 1895)—член политбюро испанской компартии, кандидат в члены ИККИ с VII конгресса Коминтерна, член кортесов (парламента) от Астурии, с сентября 1938—вице-председатель парламента. П.—вдохновенный борец, один из организаторов борьбы трудящихся Испании против фашизма, пламенный трибун народного фронта. Имя П. неразрывно связано с героической борьбой испанского народа за свою независимость. П. родилась в Галларте (провинция Бискайя) в семье горняка. С самого раннего детства она познала горькую долю жизни шахтеров. Суровая школа жизни рано завершила классовое воспитание П., формировала ее сознание и сделала ее страстным борцом за рабочее дело. 17-ти лет она примкнула к социалистической группе в Бискайской провинции и с первых же дней стала самой передовой активисткой и корреспондентом социалистич. газеты. Во время стачек в 1916 П. доставляла бастующим оружие. В 1917 в рабочей печати появились ее первые статьи, пользовавшиеся большим успехом у рабочих.



Великая Октябрьская социалистическая революция оказала исключительное влияние на развитие П. Она становится пламенным борцом за идеи большевизма, призывая испанский народ следовать по пути, указанному гениями человечества—Лениным и Сталиным.

В 1920 социалистич. группа, к к-рой принадлежала П., одной из первых присоединилась к коммунистической организации Мадрида. С момента организации компартии (1921) П.—активнейший ее работник, делегат ряда ее съездов. Всегда и везде П.—в первых рядах, пламенной речью и личным примером увлекает за собой массы. Прозвище «Пасионария» (неистовая, страстно преданная), данное ей испанскими рабочими, Долорес Ибаррури полностью заслужила.

Период диктатуры Примо де Риверы (1923—1930) был для П. годами особо тяжелых испытаний, лишений и преследований. «Мой дух закалялся за годы преследований, борьбы, голода и тюрьмы. Жена и товарищ шахтера, я испытала весь ужас дней, проведенных без хлеба, зим—без топлива»,—говорит П. В 1930 П. избирается в ЦК, а с 1932 она—член политбюро испанской компартии. Некоторое время П. была редактором ЦО испанской компартии «Мундо обреро». В 1932 П. предстала перед особым трибуналом, грозившим ей 18 годами каторги. Под давлением народных масс, требовавших освобождения П., судьи вынуждены были освободить ее.

Особенно широкую известность П. приобрела после октябрьских боев в Астурии (1934), где она организовывала помощь жертвам террора и их семьям. В Овиедо ее арестовали. В ответ на это рабочие массы устроили мощные демонстрации протеста в Мадриде и др. городах и добились ее освобождения. Со всей энергией кипу-

чей революционной натуры П. борется за создание антифашистского народного фронта в Испании, за окончательную победу испанского народа в борьбе с германо-итальянской интервенцией. П. везде выступает как подлинный народный трибун, революционер, стоящий на страже интересов народа и революции. После победы народного фронта в 1936 П. как член парламента (от Астурии) требует немедленного ареста астурийских палачей, контрреволюционеров, готовящих заговор против народа. 18/VII 1936 начался фашистский мятеж. По всей стране пронесся голос П., бросившей от имени компартии лозунг: «No pasaran!» (Они не пройдут!). Как подлинный революционер П. на передовых позициях под неприятельским огнем воодушевляет бойцов, перевязывает раненых, в тылу организует госпитали, детские дома, пошивку теплой одежды бойцам, работает на субботниках. Пламенные слова П. звучат на фронте, на митингах, в залах и на площадях городов и сел. «Лучше умереть стоя, чем жить на коленях!»—эти слова П. повторяет вся Испания.

Своей борьбой против фашизма и войны, за единый рабочий фронт, за народный антифашистский фронт, твердо проводя линию испанской компартии, П. сумела завоевать глубокие симпатии, восхищение и авторитет не только среди испанского народа, но и в широких массах мирового пролетариата и всего передового человечества.

Все выступления П. проникнуты непоколебимой верой в конечную победу испанского народа. Речи и статьи П. дышат беспредельной преданностью народу и ненавистью к его врагам.

П. разоблачает перед всем миром сущность контрреволюционного троцкизма — агентуры фашизма. «Надо искоренить троцкизм, чтобы наши бойцы на фронте могли сражаться, не опасаясь удара в спину. Надо с этими предателями покончить раз и навсегда» (Ибаррури, Речи и статьи 1936—1938, М., 1938, стр. 87).

Выражая мысли и чувства испанского народа, П. с глубокой признательностью и благодарностью говорит о Советском союзе. «Советский Союз не только твердо и решительно защищает интересы испанского народа перед всем миром, но и непрерывно дает нам ярчайшие доказательства своей солидарности» (там же, стр. 83). П. зовет на борьбу со злейшим врагом человечества—фашизмом—не только в Испании, но и во всем мире. «Освобождение Испании от гнета фашистских реакционеров не есть частное дело испанцев, а—общее дело всего передового и прогрессивного человечества» (Сталин, «Правда», 16 октября 1936). Вдохновенный трибун, пламенный борец за социализм, П. в то же время замечательная мать, прекрасный товарищ, учитель. В письме своему сыну она пишет: «Никогда не сомневайся в том, что коммунизм—единственный идеал, которому следует посвятитьвсю свою жизнь» (Ибаррури, Речи и статьи..., стр. 14). Образ П. сливается с образом героического испанского народа, мужественно борющегося с итало-германскими интервентами за свою независимость, против фашизма и поджигателей войны, за окончательную победу испанского народа.

Лит.: Долорес Ибаррури, Речи и статьи 1936—1938 гг., М., 1938.

ПАСКА'ЛЬ (Pascal), Блез (1623—62)—франц. математик, физик и философ. С ранних лет проявлял гениальные математические способности. Еще будучи ребенком, он самостоятельно доказал теоремы 1-й книги «Начал» Евклида. На 16-м году он написал замечательный «Трактат о конических сечениях»; в 18 лет изобрел счетную машину. П.—один из крупнейших мировых математиков, создатель теории вероятностей, крупных работ по геометрии, гидростатике и т. д. Последние годы жизни П. занимался гл. обр. вопросами философии и религии.



Примыкая в нек-рых своих философских положениях к Декарту, П., в отличие от него, придавал решающее значение не разуму, а чувству, ограничивая роль дедукции. Вслед за Декартом он придерживался учения о самодостоверности математического познания. В воззрениях на механику и физику примыкал к школе Галилея.

Противоречия человеческой природы П. видит в силе человеческого разума, в идеальных стремлениях человека, с одной стороны, и в его греховности, эгоизме, кратковременности человеческого существования—с другой. Разрешения этих противоречий он ищет в религии, в христианстве. П. принял активное участие в борьбе янсенистов с иезуитами, направив против последних свой знаменитый памфлет «Письма к провинциалу» (1656—57).

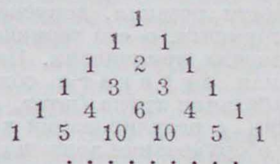
Основные философские произведения П.: «Мысли», «О духе геометрии» и др.

ПАСКАЛЯ ТРЕУГОЛЬНИК, или арифметический треугольник—был изобретен *Паскалем* в 1654. По боковым сторонам треугольника Паскаля стоят единицы, а каждое число внутри его получается как сумма двух стоящих над ним чисел предшествующей строки; n-я строка П. т. дает биноминальные коэффициенты для разложения $(a-b)^{n-1}$ (см. *Бином Ньютона*):

$$
\begin{array}{ccccccccccc}
 & & & & & 1 & & & & & \\
 & & & & 1 & & 1 & & & & \\
 & & & 1 & & 2 & & 1 & & & \\
 & & 1 & & 3 & & 3 & & 1 & & \\
 & 1 & & 4 & & 6 & & 4 & & 1 & \\
1 & & 5 & & 10 & & 10 & & 5 & & 1 \\
 & & & & \cdots & \cdots & \cdots & & & &
\end{array}
$$

ПА'СКВИЛЬ (с итал.)—1) сочинение клеветнического характера, по преимуществу без подписи автора. 2) Оскорбительная клевета.

ПАСЛЕН, Solanum—род растений сем. пасленовых. Ок. 1.200 видов, большинство в Южной Америке. К роду П. относится много культурных растений: картофель, баклажаны, томаты, или помидоры, и др. К П. относятся также черный П. — сорняк, встречающийся по огородам, полям, и сладко-горький П., растущий по сырым местам и применяющийся в народной медицине. На рис. — П. сладкогорький: *1*—ветка с цветами, *2* — цветок и бутон, *3*—плоды.



ПАСЛЕНОВЫЕ, Solanaceae—обширное (около 80 родов и 1.700 видов) семейство спайнолепестных, б. ч. травянистых растений. Большинство П. распространено в тропиках, главным образом в Америке. Многие П. ядовиты (иногда во всех своих частях, иногда только в некоторых) благодаря содержанию алкалоидов (дурман, белена, табак). Некоторые пасленовые—лекарственные растения (коровяк, наперстянка, белладонна), другие имеют важное пищевое значение (картофель, томаты и др.). Сорняки—белена, дурман, паслен черный и др.

ПАСОКА—жидкость, вытекающая при *плаче растений*. Содержит белковые вещества, минеральные соли, органические кислоты и в особенности сахар. В П. амер. сахарного клена и агавы содержится св. 8% сахара, что позволяет добывать из них сахар и приготовлять спиртные напитки. Богаты сахаром весенняя П. березы, содержащая до 1,5% фруктозы, весенняя П. обыкновенного клена, содержащая до 3% тростникового сахара.

ПАСПАРТУ' (франц.)—1) первоначально отмычка, ключ, подходящий к разным замкам. 2) Картонная рамка для фотографических карточек и т. п.

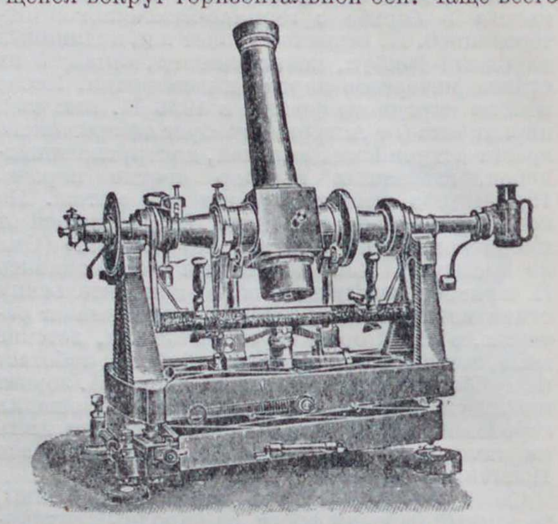
ПАСПОРТ (франц.)—документ для удостоверения личности. В СССР П. выдаются органами милиции лицам в возрасте не ниже 16 лет, сроком на 5 лет. Обязательно предъявление П. при прописке, поступлении на службу и по требованию милиции и других административных органов.

ПАСПОРТИЗАЦИЯ СТАНКОВ И ОБОРУДОВАНИЯ—составление документа (паспорта), в который заносится техническая характеристика оборудования, механизма, приспособления, инструмента и т. п. Паспорт металлорежущего станка содержит данные о максимальной стружке, допускаемой условиями прочности частей станка, о числе оборотов, ходов, подачах и т. п., позволяющих наивыгоднейшим образом использовать данный станок. Паспорт режущего инструмента содержит данные о геометрических очертаниях его, о скорости резания, допускаемой стойкостью инструмента, о его термической обработке и условиях применения. Паспорт аппарата или агрегата содержит данные об организации труда (штат, распределение функций), о регулировании хода процесса. Паспорт оборудования должен систематически исправляться и пересматриваться на основе учета изменений в оборудовании, происшедших в результате его ремонтов и модернизации, а также на основе стахановских достижений.

ПАСС (франц.)—в карточной и спортивных играх передача игры (хода, мяча и т. д.) другому участнику. Пассовать — передавать игру.

ПАССА'Ж (франц. passage)—1) крытая галлерея с рядом магазинов. 2) В музыке—термин для обозначения технически трудных построений, придающих виртуозный блеск основному тематическому материалу произведения. П. обычно представляет собой техническое развитие мелодических или гармонических элементов муз. пьесы. 3) Неожиданный оборот дела.

ПАССАЖНЫЙ ИНСТРУМЕНТ — астрономический инструмент, служащий для наблюдения за прохождением звезд через определенную вертикальную плоскость, чаще всего через меридиан. Состоит из зрительной трубы, вращающейся вокруг горизонтальной оси. Чаще всего



устанавливается в плоскости меридиана. Употребляется для точного определения времени и прямых восхождений.

ПАССА'ТЫ—постоянные ветры, дующие из субтропических областей высокого давления в тропические области низкого давления (где воздушные массы, нагреваясь, подымаются и образуют в верхних слоях тропосферы воздушные потоки обратного направления—*антипассаты*). Границы зоны П. различны на Атлантическом и Тихом океанах и изменяются в зависимости от времени года (с.-в. П.—от 30—35° с. ш. до 3—10° с. ш.; ю.-в. П.—от 30° ю. ш. до 0°—7° ю. ш., т. е. достигают экватора и даже пересекают его). Скорость П. 5—8 *м* в секунду. Под влиянием вращения Земли с З. на В. П. отклоняются на З. (закон Кориолиса) и дуют в Сев. полушарии с С.-В. на Ю.-З., в Южном—с Ю.-В. на С.-З. На океанах П. отличаются постоянством и правильностью, на материках захватывают б. ч. только окраины. При возникновении П. отличаются сухостью и, проходя над материками, способствуют образованию пустынь. Но на своем пути над обширными водными пространствами океанов П. постепенно обогащаются влагой и вызывают на о-вах и побережьях осадки (пассатные дожди). В сев. части Индийского океана П. незаметны; здесь преобладают периодические (сезонные) ветры—*муссоны*. П. имели большое значение для судоходства в эпоху преобладания парусного флота. В наст. время они сохраняют значение гл. обр. для трансокеанских воздушных сообщений.

ПАССИ'В (лат.), 1) в грамматике—то же, что *страдательный залог*. 2) Бухгалтерский термин, обозначающий совокупность подлежащих выполнению обязательств предприятия; противопоставляется *активу*. К П. относится и наличный капитал, рассматриваемый как долг предприятия его владельцу (см. *Бухгалтерия*).

ПАССИВНОЕ ИЗБИРАТЕЛЬНОЕ ПРАВО, избираемость—право быть избранным в представительный орган государства или орган местного самоуправления.

ПАССИВНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ—противодействие властям, осуществляемое без применения насилия, иногда в скрытой форме. П. с.

широко применялось в национальном движении (1919—22, 1930—34) Индии (в частности *Ганди* и его сторонниками).

ПАССИВНОСТЬ (лат.)—1) покорное, недеятельное отношение к чему-либо. 2) В психологии—бездеятельность; понятие, противоположное активности, состоянию деятельности. П., когда она не носит преднамеренного характера, может обусловливаться различными причинами. Важнейшие из них: а) одновременное наличие стимулов, побуждающих к противоположно направленным действиям; б) общее ослабление организма в силу истощения, болезни, переутомления; в) потрясение, вызванное к.-л. эмоциями (напр. страх, горе и пр.); г) ряд болезненных нарушений поведения, известных под общим названием абулии. Пассивный—недеятельный; приводящий к превышению *пассива* над активом (баланс и др.).

ПАССИВНЫЕ ОПЕРАЦИИ—операции кредитных учреждений, связанные с привлечением капиталов. П. о. заключаются в приеме вкладов, открытии текущих и специальных счетов, эмиссии *банкнот* и *облигаций*, переучете векселей в др. банках и пр. (см. *Активные операции*).

ПАССИФЛОРА—см. *Страстоцвет*.

ПА'СТА (итал.)—мягкая тестообразная масса.

ПАСТБИЩНАЯ СИСТЕМА ХОЗЯЙСТВА—система х-ва, при к-рой используется только естественная травяная растительность земли как подножный корм (выгон) для скота; распашка земли под посевы хлебов не производится или очень ограничена. В СССР П. с. х. существует на крайнем Севере, в Казахстане, в горных р-нах Кавказа, в южной части Сибири. Скот при П. с. х. перегоняется с одного участка на другой сообразно с временем цветения, созревания растений и общим характером растительности.

ПАСТБИЩНОЕ СОДЕРЖАНИЕ СКОТА—содержание домашних животных на подножном корму. Пастбищный зеленый корм богат питательными веществами и хорошо переваривается скотом (в размере 60—70%). Достигнуть правильной орг-ции П. с. с. возможно путем уничтожения кочек и кустарников, посева многолетних трав (люцерна, клевер, житняк, костер и др.), введения однолетних искусственных выпасов (вика с овсом, рожь с озимой викой, сорго, суданка и др.), применения минеральных удобрений. Пастбище используют, или только стравливая корм скоту на привязях и свободно или подкармливая дополнительно скот в стойле. Необходимо соблюдать постепенность перехода от П. с. с. к стойловому и обратно.

ПАСТЕ'ЛЬ (итал.)—1) применяемые в живописи сухие краски в форме карандашей (без деревянной оправы) из белой глины, мела, гипса или окиси цинка, к которым прибавлены порошкообразные красящие вещества (киноварь, кармин, индиго и т. п.), а также (для получения вязкой пластичной массы) камедь, декстрин, молоко, сахар. 2) Живопись по бумаге или картону цветными карандашами. Техника П. достигает полного развития в 18 веке (в Венеции — Розальба Карьера, во Франции—Перроно, Латур и Шарден). В 19 в. П. широко используется для подцветки рисунка (в творчестве Дега, Уистлера, Серова, Бакста и др.).

ПАСТЕР (Pasteur), Луи (1822—95)—знаменитый франц. бактериолог и химик, один из величайших мировых ученых, основоположник соврем. микробиологии и учения о заразных болезнях. Первые работы П. относятся к области кристаллографии, затем П. перешел к исследованию сущности *брожения* и выяснил, что брожение возникает под влиянием жизнедеятельности микроорганизмов; т. о. П. доказал несостоятельность господствовавшей до этого в науке химической теории Либиха. Исследования о брожении поставили перед П. вопрос о «самопроизвольном зарождении» (см. *Жизнь*), к-рый все еще не был разрешен в то время. Рядом блестящих опытов П. доказал, что каждый микроорганизм может развиваться только там, куда попадают его зародыши. П. открыл для каждого вида брожения специфический возбудитель и создал методы чистых культур микроорганизмов и разведения их в искусственных средах. Попутно им открыто явление анаэробиоза. П. установил также, что ненормальные процессы брожения и т. н. болезни вина происходят вследствие попадания вредных микроорганизмов, причем каждой болезни соответствует свой возбудитель. П. нашел способ борьбы с этими вредителями (путем нагревания—*пастеризации*), получивший впоследствии громадное распространение. Результаты своих исследований П. перенес в учение о заразных болезнях и установил микробное происхождение пебрины (болезни шелковичного червя), а затем и др. инфекционных заболеваний как животных, так и человека. П. указал методы предохранительных прививок против заразных болезней, в частности сибирской язвы и бешенства. См. *Пастеровские прививки*.



ПАСТЕРИЗА'ЦИЯ — стерилизация жидкостей нагреванием до 60—70° с целью убить содержащихся в них микробов и тем предохранить их от порчи, не вызывая изменения содержащихся в них веществ. Применяется во всех случаях, когда нежелательно свертывание содержащихся в стерилизуемой жидкости белковых веществ, обязательно свертывающихся при нагревании до 100°, применяемом при обычной стерилизации. Пастеризация в лабораториях проводится в обычно применяемых для стерилизации приборах—автоклавах и кипятильниках Коха; в практике применяются специальные ванны—пастеризаторы. П. не исключает порчи продукта в случае длительного его хранения вследствие того, что при ней сохраняются споры, в дальнейшем развивающиеся в новое поколение микроорганизмов. Чтобы исключить возможность этого, прибегают к т. н. тиндализации, т. е. повторной П., проводимой после того, как споры после первой П. успеют прорасти.

ПАСТЕРНА'К, Pastinaca sativa—двулетнее травянистое растение с желтыми цветками из семейства зонтичных. В диком виде растет всюду по сорным местам, возле дорог; имеет тонкие деревянистые корни. У разводимых сортов корни мясистые, сладковатые, ароматичные; они идут в

пищу как пряная овощь. Ботва идет на корм скоту. На рис.: *1*—часть растения с цветами и плодами, *2*—корень дикорастущего растения, *3*—корень культурного растения, *4*—продольный разрез завязи, *5*—плод.

ПАСТЕРНАК, Борис Леонидович (р. 1890)—современный поэт. Сын художника. Впервые выступил в период распада русского символизма с книгой «Близнец в тучах» (1914), в к-рой заметно влияние этого лит. течения. На протяжении многих лет П. остается «в стороне от схватки», почти не откликаясь в своих стихах на крупнейшие события эпохи—войну и революцию [«Поверх барьеров» (1917), «Сестра моя—жизнь» (1922)]. Только в 1927 вышли его поэмы «1905 год» и «Лейтенант Шмидт», написанные на революционные темы. В этих произведениях он занимает позицию восторженного зрителя-интеллигента, к-рый «готов сойти нанет в революционной воле». Мотив жертвенности проходит через большинство стихов П., посвященных революции. П.—крупный переводчик, в частности грузинских и украинских поэтов. Для лирических стихотворений П. характерен чрезвычайный субъективизм образов, часто затрудняющий их понимание. По своему основному складу П.—импрессионист, и стихи его часто являются как бы записью случайных ощущений.

ПАСТЕРОВСКАЯ СТАНЦИЯ—учреждение для изготовления материала и производства *пастеровских прививок* против бешенства. В России первая П. с. была открыта в 1886 в Петербурге. В наст. время по всему Союзу их насчитывается св. 70. Кроме того имеется ок. 300 пастеровских пунктов (отделения П. с.), где производятся прививки уже готового прививочного материала.

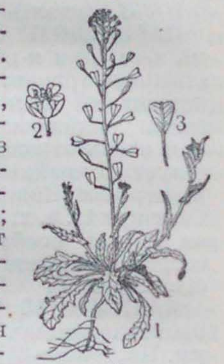
ПАСТЕРОВСКИЕ ПРИВИВКИ, антирабические—предохранительные прививки против бешенства, предложенные Луи Пастером в 1885. Получаются следующим образом: кролику прививается под твердую мозговую оболочку взвесь растертого мозга бешеной собаки, от чего он заболевает бешенством и погибает. Растертый мозг такого павшего кролика прививается таким же путем другому, от этого—третьему и т. д. Каждый следующий зараженный кролик погибает от бешенства скорее предыдущего, пока не установится постоянный инкубационный срок (6—7 дней) для всех заражаемых кроликов. Такой мозг, достигший максимальной и постоянной вирулентности по отношению к кролику, теряет ее в значит. степени по отношению к человеку. Путем высушивания он подвергается дальнейшему ослаблению. Прививки укушенному начинают со взвеси мозга, подвергшегося длительному высушиванию, и затем переходят к более свежим мозгам. Делают прививки под кожу, обычно ежедневно в течение 10—20, реже 30 дней, в зависимости от характера и места укуса. Начинать прививки необходимо возможно раньше. Пастеровские прививки—единственное средство, с помощью к-рого укушенный бешеным животным может уберечься от заболевания бешенством. Ср. *Бешенство* и *Серотерапия*.

ПА'СТОР (лат.—пастух)—протестантский священник.

ПАСТОРА'ЛЬ (франц.)—поэтический жанр, возникший в зап.-европейской средневековой поэзии. Первоначально П. имела форму любовного диалога между рыцарем и пастушкой. В эпоху Возрождения (в Италии, Англии и других странах) большое распространение получает драма-П., в которой под видом пастухов и пастушек выступают придворные кавалеры и дамы. Для П. характерно противопоставление беспечной жизни пастухов на лоне природы суетной и шумной жизни горожан. Примером пастушеского романа служит «Астрея» Оноре д'Ирфе (1610—25). О «пастушеской» поэзии см. *Идиллия*.

ПАСТУШКИ, Rallidae—сем. из отряда пастушковых птиц; распространены почти по всему земному шару; по большей части хорошо плавают, но плохо, тяжело летают. В СССР встречаются: водяной П., *коростель*, *курочки* болотные, камышница и *лысуха*.

ПАСТУШКОВ ВОССТАНИЯ—ряд крестьянских восстаний во Франции в 13 и 14 веках, из которых наиболее грозным было П. в. 1251. Они были вызваны начавшимся обезземеливанием крестьянства и увеличением крестьянских повинностей. Крестьяне громили поместья, избивали знать и духовенство. Восстания «пастушков», плохо вооруженных и разрозненных, жестоко подавлялись. Восставшие крестьяне подвергались жестоким репрессиям.



ПАСТУШЬЯ СУМКА, Capsella bursa pastoris—растение семейства крестоцветных. Небольшая травка с розеткой прикорневых листьев, маленькими белыми цветками в кистях и стручочками в форме сумочки. Один из самых распространенных сорняков на полях и огородах; приносит много семян: может дать в течение лета 2—3 поколения; на полях легко уничтожается своевременной обработкой почвы. Применяется в медицине. На рис.: *1*—растение с цветами и плодами, *2*—цветок, *3*—плод.

ПАСХА—весенний праздник в иудейской и христианской религиях. С празднованием иудейской П. связана исторически необоснованная легенда о пребывании предков евреев в Египте во 2-м тысячелетии до хр. э. и об «исходе» их из Египта под предводительством мифического Моисея. Первоначально это был скотоводческий, а затем земледельческий праздник. У кочевников-скотоводов весной приносились в жертву ягнята для умилостивления духов. У ставших оседлым народом евреев П. получила в то же время характер праздника весенней уборки (в Палестине) озимых хлебов, когда жрецам приносили «первинки» (первый сноп нового урожая). Во время пасхальной недели в пищу употреблялись пресные лепешки—опресноки. Лишь впоследствии празднование П. было связано с легендой об «освобождении от египетского рабства». Празднование П. у некоторой части евреев связано с проповедью националистических предрассудков и с верой в то, что бог Ягве якобы «спасет» евреев и вернет их в «святую землю» (Палестину). В Советской стране трудящиеся евреи отвергают празднование П., как и других религиозных праздников, и число соблюдающих П. ничтожно.

Христианская П. установлена, по учению церкви и попов, в память воскресения распятого *христа*. Историч. наукой установлено, что христос—личность мифическая. Первохри-

стиане (из евреев) удержали празднование еврейской П. В дальнейшем христиане (из язычников) выбросили из празднования П. еврейские элементы и превратили П. в праздник «воскресения из мертвых», заимствованный из культов «умирающих и воскресающих» богов растительности (см. *Адонис*, *Аттис*, *Озирис* и др.). Занесенная вместе с христианством, П. в древней Руси слилась со славянским языческим весенним праздником и заимствовала из него ряд бытовых черт: творожную пасху, кулич и др. Поповщина использует праздник П. для проповеди рабской покорности земным эксплоататорам, классового мира и всепрощения, символизируемого обычаем христосования (обмена поцелуями между верующими). Под покровом этой проповеди часть поповщины ведет контрреволюц. борьбу против советской власти по заданиям фашистских разведок.

ПАСХИ ОСТРОВ, Рапа Нуи (исп. Isla de Pascua, полинез. Rapa-Nui)—вулканический остров в ю.-в. части Тихого океана, на крайнем В. Полинезии, в $3^1/_2$ т. *км* от Южной Америки. Высота до 615 *м*. Площадь 118 *км*²; около 300 ж. (до европ. колонизации нас. составляло неск. тысяч чел.). Известен следами древней культуры (колоссальные статуи и др.). Принадлежит Чили с 1888. Открыт в 1722 голландским мореплавателем Роггевеном; посещался русскими мореплавателями.

ПАСЬМА—$^1/_7$ часть мотка пряжи длиной 120 ярдов (109,7 *м*); служит для определения номера пряжи по английской системе (см. *Пряжа*).

ПАСЮК, или серая крыса—см. *Крысы*.

ПАТ—в шахматной игре такое положение фигур, при котором король не находится под боем (под шахом), но играющий, которому надлежит делать ход, не может сделать ни одного хода, не подставив короля под бой. Обычно стремится получить П. тот из играющих, положение к-рого критическое, т. к. партия, кончающаяся П., считается ничьей.

ПАТ (Р. А. Т., сокращенное название Польского телеграфного агентства)—офиц. телеграфное агентство, созданное в 1918 при Совете министров Польши. Вошло в 1921 в Международное объединение союзных агентств.

ПАТАГО'НИЯ (Patagonia)—крайняя юж. часть Южной Америки; ныне разделена между двумя южно-американскими республиками—*Аргентиной* и *Чили*, образуя их южные окраинные области («территории»): Айсен и Магальянес (Магеллан)—в Чилийской П., Рио Негро, Чубут, Санта Крус и Тьерра дель Фуэго—в Аргентине. Общая площадь, с *Огненной Землей*, около 800 т. *км*²; нас. ок. 200 т. ч., гл. обр. индейцы смешанного происхождения (см. *Патагонцы*). Население редкое, занимается скотоводством, охотой и рыболовством. В Аргентинской П. имеются разрабатываемые месторождения нефти близ Комодоро Ривадавия и несколько железных дорог к портам (Пуэрто Десеадо, Раусон, Комодоро Ривадавия, Гальегос, Сан Антонио). Крупнейший населенный пункт всей П.—порт Магеллан (Пунта Аренас) в Чилийской П., у Магелланова пролива (24 т. ж., 1930).

ПАТАГОНЦЫ—коренное индейское население Патагонии, состоявшее из двух групп техуэльчей: 1) живших у Магелланова пролива и 2) обитавших в Центр. Аргентине. Техуэльчи по языку принадлежали к языковой группе чон, другую часть которых составляют огнеземельские племена о'на и гаусс. Слово «патагон» (на языке кечуа—террасы, уступы), характеризовавшее их страну, было воспринято испанцами в смысле однозвучного с ним испанского слова «патагон» (долговязый). Отсюда получилось преувеличенное представление о якобы необычайном росте П. До прихода белых П. занимались охотой и собирательством. П. почти истреблены в результате оттеснения их белыми в бесплодные области и особенно в результате Патагонской экспедиции аргентинского генерала Рока в 1880. Их осталось не больше 300 чел. Все остальное, весьма редкое индейское население Патагонии—смесь пришлых арауканцев с остатками коренного населения.

ПАТАРЕ'НЫ—участники патарии, религиозного движения беднейших слоев городского населения Северной Италии, особенно в Милане, в 11—12 вв., одна из ветвей катаров. При папе Иннокентии III подверглись жестокому истреблению.

ПАТЕ'НТ (лат.)—1) свидетельство на право занятия торговлей или промыслом. Выборка П. требуется при промысловом налоге и в нек-рых случаях при косвенном обложении. В СССР П. отменены 1/X 1928 и заменены регистрационными свидетельствами. 2) Свидетельство, устанавливающее исключительное право изобретателя на его изобретение (Пост. ЦИК и СНК СССР от 9/IV 1931). Патентованный—закрепленный, защищаемый патентом, официально признанный.

ПАТЕНТНЫЙ СБОР—1) составная часть промыслового налога, устанавливаемая в зависимости от рода и размера торгового или промышленного предприятия и его местонахождения. В Советском союзе такой П. с. существовал с 1921 по 1928. 2) Сбор за право производства и торговли подакцизными товарами (крепкими напитками, табаком и т. п.). 3) Сбор за выдачу *патентов* на изобретения, модели и товарные знаки.

ПАТЕНТОВАННЫЕ СРЕДСТВА—готовые лекарственные препараты, на которые изобретатель получил патент. П. с. сильно распространены в капиталистич. странах, где наряду с ценными лечебными средствами на рынке обращается масса малоценных или чисто шарлатанских препаратов, являющихся для выпускающих их фабрикантов средством наживы. Распространенность П. с. тесно связана и с частнопредпринимательским характером медицинской помощи в капиталистических странах. В СССР, где организация медицинской помощи населению является государственной, патенты на лечебные средства не выдаются, а охраняется только способ изготовления, если он оригинален, или товарный знак.

ПА'ТЕР (лат.—отец)—католический монах, имеющий сан священника (или диакона).

ПА'ТЕР (Pater), Уолтер (1839—94)—англ. писатель, лит. критик и теоретик искусства, профессор эстетики Оксфордского ун-та. Моралистический эстетизм Рескина П. развил в сторону «чистого» эстетства, культа искусства отдаленных эпох и аристократизма. Его книга о художниках Возрождения («Ренессанс») имела большое влияние на импрессионистскую критику и вообще буржуазную эстетику периода империализма. К области художественной прозы относятся «Воображаемые портреты» (1885) и «Эпикуреец Марий».

ПА'ТЕРСОН (Paterson)—пром. город в штате Нью Джерси (США), на р. Пассаик и судоходном канале; ж.-д. узел в 27 *км* к С.-З. от Нью Иорка, с к-рым связан также троллейбусным и автобусным сообщением; 139 т. ж. (1930). П.—крупный центр шелковой пром-сти (до $^1/_5$ продукции шелковых изделий США); развиты шерстяная пром-сть, а также текстильное машиностроение, моторостроение и др. отрасли металлообрабатывающей пром-сти. Близ П.—гидроэлектростанция на водопаде, образуемом р. Пассаик.

ПАТЕТИ'ЧЕСКИЙ (греч.)—страстный, волнующий (тон, голос, литературное или музыкальное произведение и т. п.). Ср. *Пафос*.

ПАТЕФО'Н—вид граммофона в форме ящика, в к-ром скрыт рупор и механизм с пружиной или электромотор для вращения пластинок. П. портативен, имеет красивый вид, отличается чистотой воспроизведения звуков и потому имеет большое распространение. Свое название П. получил от собственника патента—франц. фирмы Пате.

ПАТИ'НА (франц.)—1) налет на старинной *бронзе*, образующийся благодаря влиянию внешней среды. Переводит золотистый цвет бронзы в коричневато-зеленый. 2) В переносном смысле—следы времени, остающиеся на вещах и придающие им «старинный вид».

ПАТКАНЯН, Рафаель (псевдоним Г а м а р - К а т и п а, 1830—92)—армянский писатель. Характерной для творчества П. являлась романтическая идеализация прошлого Армении. В своих стихах П. призывал к национальному освобождению. Из них наибольшей популярностью пользовались «Слезы Аракса», «И теперь нам молчать», «Надежда» и др. Творчество П. оказало известное влияние на развитие армянской литературы.

ПА'ТНА (Patna)—1) гл. город провинции *Бихар* Брит. Индии, ж.-д. узел и речной порт на р. Ганг; 160 т. ж. (1931). Железнодорожные мастерские; правительственные опиумные ф-ки. Университет (с 1917). 2) Вассальное туземное княжество в Индии под британским протекторатом (в составе агентства Восточная Индия). Площадь 6,2 т. *км*^{2}; ок. $^1/_2$ млн. ж. Главный город—Болангир.

ПАТОГЕНЕ'З (греч.)—механизм развития патологического (болезненного) процесса. Так, говорят о П. брюшного тифа, имея в виду указать на ряд закономерностей, следующих за моментом заражения брюшнотифозной бациллой и приводящих в конечном итоге к типичным анатомическим изменениям в органах брюшной полости, главным образом в кишечнике. Изучение таких закономерностей представляет одну из наиболее трудных и важных задач общей *патологии* и в частности *патологической анатомии*.

ПАТОГЕННЫЕ БАКТЕРИИ—болезнетворные *бактерии*, вызывающие при своем размножении в организме человека, животных или растений заболевания. Болезнетворные свойства П. б. обусловливаются либо интенсивным размножением их и разрушением пораженных органов либо образованием ими ядов (токсинов). Определенный вид их вызывает только определенную болезнь. Установление возбудителя значительно облегчает борьбу с распространением данной болезни и лечение ее. Болезни растений, вызываемые патогенными бактериями, носят общее название *бактериозов*. См. также *Инфекция*, *Иммунитет*.

ПАТОГЕННЫЙ (греч.)—болезнетворный. Термин применяется преимущ. к бактериям.

ПАТОКА—1) продукт неполного осахаривания крахмала. П. представляет сахарный сироп, остающийся всегда в жидком состоянии благодаря особым веществам (обычно *декстринам*), препятствующим выкристаллизовыванию сахара. Крахмальная, или картофельная П. выделывается осахариванием картофельного крахмала с помощью кислоты, обычно серной. Содержит от 30 до 45% *глюкозы*, 40—60% декстринов и 15—20% воды. Широко применяется в кондитерском деле как в чистом виде, так и в смеси с обыкновенным сахаром. 2) П. называют также густые сахарные сиропы, содержащие примеси, препятствующие кристаллизации сахара, напр. *меласса*, или кормовая П., рафинадная П. (см. *Сахар*).

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ—область патологии, изучающая изменения в строении тканей и органов при различных заболеваниях. Объектами изучения П. а. являются трупы умерших людей и животных, а также различные ткани и органы, удаляемые оперативно у живого организма (напр. кусочки опухолей). П. а. является в значит. мере прикладной областью медицины. Соответствующие специалисты-врачи именуются патолого-анатомами, прозекторами. П. а.—обязательный предмет преподавания в мед. институтах.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ—см. *Патология*.

ПАТОЛОГИЯ (греч.)—наука о болезненных процессах в организме. Физиология изучает функции тканей и органов и их взаимоотношения в здоровом организме. П. изучает органы и ткани при всех видах болезненных процессов в организме. Поэтому П. иногда называют «патологической физиологией». Различают о б щ у ю П., изучающую общие закономерности возникновения, развития и распространения болезней, и ч а с т н у ю П., изучающую эти закономерности по отношению к отдельным болезням. В общую П. входят: учение о причинах болезней (э т и о л о г и я б о л е з н е й), учение об их признаках (о б щ а я с е м и о т и к а, или с и м п т о м а т о л о г и я), учение о механизме развития различных болезненных процессов (п а т о г е н е з), описание различных типов болезненных процессов (н о з о л о г и я) и установление общих основ предупреждения и лечения болезней (о б щ а я п р о ф и л а к т и к а и т е р а п и я). История П., борьбы течений и направлений в ней составляет неразрывную часть истории *медицины*. См. также *Фитопатология*.

ПАТОМСКОЕ НАГОРЬЕ—расположено между нижним течением р. Витима на Ю.-З. и р. Леной на С.; сложено из гнейса, отчасти гранита. Представляет северное продолжение Забайкалья. Отдельные высоты—до 1.600 *м* (Телторо). Холмистое плато, перерезанное в различных направлениях широкими речными долинами. Слабо обжито. Между рр. Витимом и Олекмой—золотые россыпи (см. *Бодайбинский золотопромышленный район*).

ПА'ТРАС, П а т р ы (Patrai)—город и значит. экспортный порт Греции, в бухте П. Ионического м., у входа в Коринфский залив; ж.-д. станция; 78 т. ж. (1930). Вывоз коринки и вин.

ПАТРИА'РХ (греч.)—1) праотец, родоначальник. 2) В некоторых христианских церквах—высшее духовное лицо. С усилением церковной иерархии в 4 в., после союза церкви с гос-вом,

титул П. укрепился гл. обр. за епископами наиболее крупных городов Римской империи (пять т. н. вселенских П.: антиохийский, иерусалимский, александрийский, римский и константинопольский). В восточной (православной) церкви, кроме вселенских, титул П. носили епископы карловацкий (в Югославии) и московский (см. *Патриаршество*). С 1925 патриаршество существует в Румынии. 3) В переносном смысле—уважаемый старец, старейшина.

ПАТРИАРХА'ЛЬНЫЙ—относящийся к глубокой древности (в частности к одной из форм родового общества). В переносном смысле—примитивный, придерживающийся старых традиций.

ПАТРИАРХАТ (греч.) — стадия в развитии первобытного общества, когда основной хозяйственной и социальной клеточкой общества являлся отцовский, или патриархальный род. Этот род состоял из ближайших родственников только по отцовской линии. Господствующую роль в нем играли мужчины, особенно главы патриархальных семей, возникавших на этой стадии развития из парных семей. П. характеризуется резким ухудшением положения женщины по сравнению с предшествовавшим ему матриархатом и вытеснением ее из общественного производства и общественной жизни.

ПАТРИАРШЕСТВО в России—высшая церковная власть. Присвоение титула *патриарха* главе русской церкви, митрополиту московскому, относится к 1589. Оно связано со стремлением укрепить при помощи церкви основы самодержавно-крепостнического строя внутри государства и усилить влияние его в Зап. Европе.

В *Московском государстве* 15—16 вв. проводилась успешная борьба с феодальной раздробленностью гос-ва и уничтожалась политич. самостоятельность местных феодальных—удельных—княжеств, что привело к торжеству централизованной самодержавной власти. Между тем местные церкви и монастыри нередко были хранителями традиций удельного дробления. Это вызвало гос. необходимость полной централизации церковного аппарата. Кроме того русское самодержавие считало умалением своего достоинства отсутствие в Московском гос-ве своего патриарха и старое наименование главы церкви низшим названием митрополита. Учреждение П. вводило церковь в систему управления централизованного крепостнического самодержавного гос-ва и позволяло последнему лучше использовать религию как орудие угнетения трудящихся. Первый патриарх Иов был поставлен в 1589 (при царе Федоре Ивановиче). Из ближайших его преемников можно отметить Гермогена, активного агитатора за освобождение страны от польской интервенции. Отец первого Романова (Михаила) патриарх Филарет был соправителем государства, играл большую политическую роль и пользовался царским титулом. До сер. 17 в. П. действовало в тесном контакте с царской властью в деле закрепления расшатанных крестьянской революцией самодержавно-бюрократических и крепостнических начал. В руках П. сосредоточивались большие богатства, в особенности земельные владения. Патриархи имели свой двор, свою администрацию. В сер. 17 в. укрепившееся самодержавие вступило со своим союзником—П.—в борьбу за первенство. Произошел резкий конфликт между царской и патриаршей властью в лице царя Алексея и патриарха *Никона*. Царь победил, и окончательно укрепившееся при *Петре I* самодержавие, воспользовавшись смертью в 1700 патриарха Адриана, упразднило П. и превратило церковь в одно из обычных ведомств своей центральной администрации. Формально патриаршество было уничтожено в 1721, и место его занял «Святейший синод».

Попытка воскресить П. в России имела место на т. н. поместном церковном соборе 1917. После Октябрьской социалистической революции буржуазия выдвинула новоизбранного патриарха Тихона как фигуру, вокруг к-рой должны были группироваться все силы контрреволюции. Тихон повел активную борьбу с советской властью: выпускал воззвания, проклинавшие пролетарскую революцию, объединял вокруг себя контрреволюционеров, всячески противодействовал экономич. восстановлению страны, культурному строительству, выступал против обращения церковных ценностей на помощь голодающим во время голода 1921—22. Эти попытки свергнуть или ослабить сов. власть окончились крахом и наглядно вскрыли крайнюю реакционность патриаршества и церкви. После смерти патриарха Тихона староцерковники нового патриарха не выбирали, обновленцы же отвергли институт патриаршества.

ПАТРИМОНИА'ЛЬНЫЙ (лат.)—родовой, наследственный, вотчинный.

ПАТРИОТИЗМ—любовь, привязанность к родине, к своему отечеству, к своему народу и его традициям. «Патриотизм—одно из наиболее глубоких чувств, закрепленных веками и тысячелетиями обособленных отечеств» (Ленин, Соч., т. XXIII, стр. 290). Идеологи всех господствовавших и ныне властвующих эксплоататорских классов всегда старались и ныне делают все для того, чтобы обмануть трудящихся, использовать патриотические чувства масс для отвлечения их от классовой борьбы, в интересах укрепления и расширения своего господства над ними.

Буржуазные идеологи, церковь и чиновничий аппарат капиталистич. государств на тысячи ладов воспевают П. как священное, от природы данное общечеловеческое чувство. Пока буржуазия, опираясь на народ, вела борьбу с отживающим феодализмом, она в нек-рых странах соединяла П. с революционностью. Но очень быстро став реакционной, буржуазия использовала П. как флаг для прикрытия своих эксплоататорских, захватнических и контрреволюционных стремлений. Естественное чувство привязанности к родному краю и народу, вековые национальные традиции буржуазия стала демагогически использовывать, чтобы сеять мракобесие, отвратительнейший шовинистический угар и усиливать эксплоатацию трудящихся масс. В особенности это относится к оголтелым немецким, японским и итальянским фашистам, проповедующим в интересах разбойничьего захвата чужих земель и порабощения народов безудержную расовую ненависть и звериный национализм. Во имя сохранения своей собственности, власти и удушения революционных выступлений масс эксплоататорские классы объединялись и предавали в своих собственных интересах свою родную страну и отдавали захватчику на истребление свой народ.

Говоря о союзе между Тьером и Бисмарком против Парижской коммуны, Маркс указывал, что «это—старая история. Высшие классы

всегда объединялись, чтобы держать в порабощении рабочий класс. В XI столетии была война между французскими и нормандскими рыцарями, и крестьяне подняли восстание. Рыцари немедленно же забыли свои раздоры и объединились, чтобы раздавить крестьянское движение» (из выступления Маркса на заседании Генерального совета I Интернационала 23/V 1871, «Правда» от 18/III 1932, стр. 1). Чтобы разгромить Парижскую коммуну, франц. буржуа позабыли о всяком национальном достоинстве и чувствах П. и на унизительных условиях прибегли к помощи пруссаков—захватчиков Франции—для расправы с революционным Парижем.

Так поступили и российские капиталисты и помещики после Октябрьской социалистической революции, решившие во имя свержения советской власти отдать народы России на растерзание империалистам, продать свою страну и ее независимость германским хищникам, а затем империалистам Антанты. Ленин неоднократно указывал, что, «когда... дело доходит до частной собственности капиталистов и помещиков, они забывают все свои фразы о любви к отечеству и независимости... когда дело касается до классовых прибылей, буржуазия продает родину и вступает в торгашеские сделки против своего народа с какими-угодно чужеземцами» (Соч., т. XXIII, стр. 158). Продавали нашу социалистическую родину презренные агенты фашизма, троцкистско-бухаринская банда шпионов и предателей, буржуазные националисты, к-рые шли на всякие преступления во имя восстановления капитализма.

Действительным защитником своей родной земли от вторжения чужеземных захватчиков всегда был трудовой народ, а не эксплоататорские классы. История нашей родины знает немало примеров, когда великий русский народ выступал на защиту своей страны от внешних разбойничьих нападений и показывал чудеса организованности, стойкости и подлинного П., неизменно побеждая иностранных захватчиков. Так, еще в 1242 немецкие «псы-рыцари» были разгромлены храбрыми новгородскими воинами на льду Чудского озера. В начале 17 в. русский народ единодушно выступил против польских панов, захватчиков Москвы, и в героической освободительной войне разбил и изгнал их из своей страны. В 1812 великий русский народ поднялся на отечественную войну против иностранных захватчиков, возглавляемых Наполеоном, и с позором изгнал их из пределов своей родины.

При капитализме пролетариат и трудящиеся массы, как эксплоатируемые и политически угнетаемые правящими классами, не имеют своего отечества. Чтобы завоевать себе отечество, пролетариат ведет интернациональную революционную борьбу против капитализма, за установление социалистич. строя, т. к. «только интернациональная борьба пролетариата против буржуазии может охранить его завоевания и открыть угнетенным массам путь к лучшему будущему» (Ленин, Соч., т. XVIII, стр. 125).

Ведя ожесточенную борьбу с националистическим дурманом, к-рый сеяли империалисты всех стран, решительно разоблачая лакейское отношение к буржуазному отечеству и к грабительской Мировой войне со стороны социал-шовинистов и скрытых социал-шовинистов—центристов (Каутский, Троцкий, Мартов и др.), Ленин и Сталин не менее решительно разоблачали анархистское и левацкое отрицание роли и значения отечества и народа в революционной борьбе пролетариата. «Пролетариат, — писал Ленин,—не может относиться безразлично и равнодушно к политическим, социальным и культурным условиям своей борьбы, следовательно, ему не могут быть безразличны и судьбы его страны» (Соч., т. XII, стр. 314).

Все оппортунистические течения в мировом рабочем движении открыто отреклись во время Мировой войны от принципов пролетарского интернационализма, изменили пролетариату. Под флагом П. и «защиты отечества» социал-предатели помогали империалистическим правительствам одурачивать рабочий класс, отравлять его ядом буржуазного национализма, помогали натравливать немецких рабочих на французских, а английских и французских—на немецких и т. д.

Высоко держа знамя пролетарского интернационализма, большевики всегда вели и ведут решительную и последовательную борьбу против несправедливых, империалистич. войн и буржуазного П., воспитывали и воспитывают массы в духе последовательного социалистич. интернационализма. Но большевики никогда не были сторонниками национального нигилизма, никогда не относились безразлично к национальным чувствам трудящихся масс, к судьбам своей страны и своего народа. Только большевики, к-рые вели революционную борьбу за освобождение России от всякого гнета, действительно отстаивали национальное достоинство и гордость своего народа и своей родины. Ленин писал в начале империалистской войны: «Чуждо ли нам, великорусским сознательным пролетариям, чувство национальной гордости? Конечно, нет! Мы любим свой язык и свою родину, мы больше всего работаем над тем, чтобы е е трудящиеся массы (т.-е. $^{9}/_{10}$ е е населения) поднять до сознательной жизни демократов и социалистов. Нам больнее всего видеть и чувствовать, каким насилиям, гнету и издевательствам подвергают нашу прекрасную родину царские палачи, дворяне и капиталисты» (Соч., т. XVIII, стр. 81). Большевики стояли за превращение империалистической войны в войну гражданскую; они считали, что военное поражение царского правительства было бы наименьшим злом для народа, ибо оно облегчало бы победу народа над самодержавной монархией и успешную борьбу рабочего класса за освобождение от капиталистического рабства и империалистических войн. «Большевики связывали дело мира с делом победы пролетарской революции» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 160].

Решительно отвергая и разоблачая буржуазный и мелкобуржуазный пацифизм, борясь с фальшивым П. буржуазии, большевики всегда вскрывали великое прогрессивное и революционное значение народного П., к-рый воодушевляет массы в справедливых и честных войнах против внешних разбойников—поработителей, либо против рабства капитализма, либо за освобождение колоний и зависимых стран от гнета империалистов. Справедливую войну не только за свою свободу и независимость, но и за интересы всего прогрессивного человечества ведет героический испанский народ против итало-германских интервентов и фашистских мятежников. На стороне патриотов республиканской Испании—трудящиеся всего

мира. П. китайского народа, поднявшегося на справедливую отечественную войну против японских империалистич. захватчиков, имеет огромное прогрессивное значение для всего трудящегося человечества. Поэтому на стороне китайского народа—все честные и подлинно демократические элементы мира.

Величайшей революционной силой является П. советский—П. народов первого в истории человечества социалистич. отечества.

В результате победы Великой Октябрьской социалистич. революции люди труда впервые в истории обрели свою настоящую родину-мать. «В прошлом у нас не было и не могло быть отечества. Но теперь, когда мы свергли капитализм, а власть у нас рабочая,—у нас есть отечество» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 445). Когда молодой Советской республике пришлось взяться за оружие против хищников-интервентов, Ленин подчеркивал в марте 1918: «Мы оборонцы с 7 ноября (25 октября) 1917 г. Мы за „защиту отечества", но та отечественная война, к которой мы идем, является войной за социалистическое отечество, за социализм, как отечество, за Советскую республику, как отряд всемирной армии социализма» (Соч., т. XXII, стр. 378). «Защита отечества есть священный долг каждого гражданина СССР»—гласит Сталинская Конституция Союза ССР (ст. 133).

В тяжелых и славных битвах за счастье социалистич. родины возникло и расцвело священное чувство советского П. Воодушевленный социалистическим П. весь советский народ под руководством партии большевиков и советского правительства поднялся в годы иностранной военной интервенции и гражданской войны на отечественную войну против иноземных захватчиков и буржуазно-помещичьей белогвардейщины. Пламенные патриоты молодой Советской республики отстояли для себя вооруженной рукой фабрики и заводы, землю и леса и все богатства недр, спасли свою социалистич. родину от постылой иностранной кабалы и порабощения империалистич. акулами, обеспечили себе государственную независимость и создали условия для социалистич. развития и преуспеяния народов СССР. Сотни тысяч патриотов, лучших сынов нашей родины отдали жизнь в борьбе с белогвардейцами за победу социализма. Советский народ чтит и вспоминает с чувством патриотич. гордости славные имена героев гражданской войны и воспитывает новых патриотов страны на примерах замечательных побед Красной армии, к-рые она одержала в те боевые годы под руководством великой партии Ленина—Сталина. Советский народ любовно отмечает величайшие достижения стахановцев во всех отраслях труда, крупнейшие успехи советских патриотов в области науки, техники, искусства и т. д.

Сила советского П.—в чувствах беззаветной преданности и пламенной любви миллионов к своему социалистич. отечеству, в к-ром рабочим, крестьянам, интеллигенции принадлежат все ценности, созданные творческим трудом народа, где они—хозяева жизни и энтузиасты великой стройки, а не подневольные рабы, где они всегда и везде встречают самую теплую заботу о себе, где родина им не мачеха, а родная любящая мать. Советские люди любят свою отчизну от всего сердца, от всей души. Они преисполнены чувством величайшей гордости за свое отечество, в к-ром утверждены в качестве законов социалистич. жизни права на труд, на отдых, на образование, на обеспеченную старость, на материальную помощь при болезни, нетрудоспособности и т. д.

Советский П.—это единение всех братских народов страны вокруг партии Ленина—Сталина и советского правительства, вокруг великого вождя Сталина, обеспечивших эти небывалые в мире завоевания. Имя Сталина—воплощение морального и политического единства советского народа. В слиянии в Советской стране двух непобедимых сил—народа и коммунизма—кроется основа мощи социалистич. родины, основа огромной силы советского П.

Грандиозной демонстрацией сов. П. явились всенародные выборы по Сталинской Конституции в Верховный совет СССР и Верховные советы союзных и автономных социалистич. республик. Могущество Советской страны, величие братства народов СССР, высокая сознательность и любовь трудящихся к своей родине, единение народа вокруг партии большевиков и советского пр-ва нашли свое яркое выражение в том громадном политич. и патриотич. подъеме, под знаком к-рого прошли в 1937 и 1938 выборы лучших сынов советского народа в верховные органы власти Страны социализма. Советские люди шли на выборы, как на праздник. С восторгом и патриотической радостью голосовали избиратели за великого Сталина, за его испытанных друзей и соратников, за его многочисленных питомцев и учеников—кандидатов непобедимого сталинского блока коммунистов и беспартийных.

Советский П. окрыляет и духовно вооружает народы СССР, где ключом бьет их творческая энергия. Вдохновленные пламенным советским патриотизмом Чкалов, Громов, Молоков, Коккинаки, Гризодубова, Осипенко, Раскова и другие совершили беспримерные в истории человечества авиационные перелеты, став всенародными героями СССР, гордостью советских патриотов; советские герои-папанинцы поразили весь мир исследованием Арктики на дрейфующей льдине. Чувство любви к родине порождает героические подвиги у отважных советских пограничников, двигает поступками миллионов людей труда и науки, вызывает у советской молодежи страстное желание проявить доблесть и геройство.

Советская молодежь, к-рой выпало счастье жить, воспитываться и трудиться в социалистич. отечестве, беззаветно предана своей матери-родине, зорко охраняет ее необъятные просторы и богатства в рядах славной Красной армии, готова, как и весь советский народ, самоотверженно защищать свою родную страну против всех и всяческих врагов. В программе ленинско-сталинского комсомола записано, что «ВЛКСМ воспитывает все молодое поколение в духе советского патриотизма, беспредельной преданности и безграничной любви к СССР—к своей родине. Беззаветная защита социалистического отечества, укрепление его могущества, благосостояния и славы есть самая святая и кровная обязанность члена ВЛКСМ» (Программа и устав ВЛКСМ, «Молодая гвардия», 1938, раздел VI).

Полные любви к социалистич. родине, воспитанные на героических традициях революции, зорко охраняют завоевания великого социалистического отечества доблестные воины Красной армии и Красного флота. В соответствии с Конституцией СССР советские вооруженные патриоты—бойцы Рабоче-крестьян-

ской Красной армии и Красного флота—приносят в индивидуальном порядке и скрепляют собственноручной подписью торжественное обещание—красную присягу—в верности советскому народу и его социалистич. правительству, в готовности отдать свою жизнь за благо своей родины (см. *Присяга*). Японская военщина, пытавшаяся в июле — августе 1938 по решению «собственно, не в Токио, а в другом месте—где-то в Европе, а скорее всего в Берлине» (Молотов, 21-я годовщина Октябрьской революции, 1938, стр. 11—12) оторвать кусок советской земли на Дальнем Востоке и втянуть Японию в войну против СССР, получила сокрушительный отпор от доблестной Первой отдельной краснознаменной армии, показавшей всему миру боевую мощь Красной армии и невиданный героизм бойцов, на какой способны только патриоты Советской страны. С патриотич. кликом: «Вперед, за Сталина, за родину!», красноармейцы мужественно шли в бой, победили все препятствия исключительно трудной для обороны местности в районе озера Хасан и вышвырнули обнаглевших псов-самураев с родной земли. «...как у японских, так и у германских фашистов не было желания популяризировать Красную Армию, но независимо от своих желаний они добились того, что красноармейские части в Советском Приморье продемонстрировали свои прекрасные боевые качества и силу советского патриотизма» (там же, стр. 12—13).

Патриотич. чувство беспредельной любви трудящихся к своему народу, готовность отдать жизнь за родину являются вместе с тем источником глубочайшей ненависти ко всем угнетателям, ко всем изменникам отечества, врагам народа. Нет более ненавистных советскому гражданину людей, чем изменники, шпионы, разведчики, диверсанты, вредители—наемные агенты враждебных нашему отечеству империалистич. государств. Вот почему так велика ненависть советского народа к гнусным предателям и врагам нашей родины—к троцкистско-бухаринской банде шпионов и убийц, к мерзкой шайке буржуазных националистов, выполнявших волю буржуазных разведок и ставивших своей целью восстановление капиталистич. рабства в СССР. Всемерное повышение революционной бдительности, активная борьба за полное истребление и выкорчевку троцкистско-бухаринских и др. врагов народа являются первейшей обязанностью советского патриота.

Неотъемлемой составной частью советского П. является пролетарский интернационализм. В годы гражданской войны братская поддержка рабочих всех стран помогла молодой Советской республике победить интервентов и белогвардейцев. Высокие принципы интернационализма воодушевляют трудящихся Советского союза. «Рабочий класс СССР есть часть мирового пролетариата, его передовой отряд, а наша республика—детище мирового пролетариата... Интернациональные связи рабочего класса СССР с рабочими капиталистических стран, братский союз рабочих СССР с рабочими всех стран,—вот один из краеугольных камней силы и могущества Республики Советов» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 597—598).

В основе советского П. лежит забота об укреплении и развитии социалистич. строя в СССР, к-рый является опорой для борьбы международного рабочего класса, опорой для победы социализма во всем мире. Поэтому подлинный интернационализм немыслим без советского П., равно как и советский П. неотделим от интернационализма. «Советский патриотизм—вовсе не признак национальной ограниченности. Настоящий советский патриотизм растет в массах, как сознание великой революционной силы союза рабочих и крестьян всех наций СССР, объединенных советами, как сознание великого интернационального значения успехов строительства социализма для трудящихся всех стран» (Молотов, Об изменениях в Советской Конституции, Партиздат, 1935, стр. 34).

В сознании советских людей интернационализм естественно сочетается с любовью к своей родине, к своему народу. Советские люди законно гордятся тем, что именно их страна является родиной ленинизма—марксизма эпохи империализма и пролетарских революций, марксизма эпохи победы социализма на одной шестой части земли. Они законно гордятся тем, что именно их родина, руководимая великой партией Ленина—Сталина, показала трудящимся всего мира истинный путь к национальному и социальному освобождению, дала им в руки верный компас победоносной борьбы, создала отечество трудящихся всего мира. Вот почему советские люди—это пламенные патриоты, готовые всю свою жизнь отдать во славу родины, на благо всего трудящегося человечества. Вот почему во всех странах мира они имеют союзников, готовых до конца оберегать Советский союз от попыток фашистской интервенции. Интернационализм—боевое знамя советского П. Оба эти чувства едины, ибо берут свое начало из одного и того же источника—борьбы трудящихся за социализм, за дело Ленина—Сталина.

Фашистские варвары, все агрессивные силы капиталистич. стран стремятся, под флагом ложного П. и бурж. национализма, разрешить усилившиеся противоречия между империалистич. странами, равно как между буржуазией и пролетариатом, посредством вооруж. передела мира за счет слабо защищенных стран. «...вторая империалистическая война, так „незаметно" подкравшаяся к народам и охватившая более полмиллиарда населения,... не может не быть серьезнейшей опасностью для всех народов и, в первую очередь, для СССР» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 319]. Сталин в ответе комсомольскому пропагандисту Иванову еще и еще раз подчеркнул опасность капиталистич. окружения и военного нападения на СССР. «Нужно,—писал Сталин,—усилить и укрепить интернациональные пролетарские связи рабочего класса СССР с рабочим классом буржуазных стран... Нужно весь наш народ держать в состоянии мобилизационной готовности перед лицом опасности военного нападения, чтобы никакая „случайность" и никакие фокусы наших внешних врагов не могли застигнуть нас врасплох» (Письмо т. Иванова и ответ т. Сталина, Партиздат, 1938, стр. 13). Как подчеркнул Молотов в докладе о 21-й годовщине Октябрьской революции, «надо помнить о том, что пока существует капиталистическое окружение, борьба капитализма против первого советского государства в мире будет не ослабевать, не затухать, а наоборот—нарастать, обостряться, будет опираться на все более острые, на все более крайние средства. Поэтому мы еще упорнее должны работать над укреплением оборонной мощи нашего государства, над развитием нашего... искусства борьбы с классо-

вым врагом, с враждебным капиталистическим окружением» (Молотов, 21-я годовщина Октябрьской Революции, 1938, стр. 20—21).

Провести в жизнь указания партии, правительства и великого Сталина—значит укрепить боевые позиции против классовых врагов во всех обличиях, укрепить советский П. и интернационализм в народных массах Советской страны, вести дело к полной победе коммунизма. Широчайшие массы населения СССР, морально-политически единые, сплоченные вокруг большевистской партии и советского правительства, вокруг своего вождя Сталина, в обстановке начавшейся второй империалистской бойни и усиления военной опасности для Советской страны проявляют еще бо́льшую любовь к своей родине, еще бо́льшую организованность и самоотверженность в работе на ее благо, на укрепление ее несокрушимого могущества. Если наглый враг нападет на СССР, советский народ, опираясь на могущество социалистического государства как главное оружие защиты завоеваний трудящихся от капиталистического окружения, ответит на удар врага сокрушительным ударом непобедимой Красной армии, перенесет войну на территорию врага и разгромит его. Фашистским провокаторам войны следует твердо помнить, что «нам сподручнее и легче громить врага на его собственной территории. Так оно и будет—на всякое нападение и удар мы будем отвечать тройными ударами всей мощи нашей доблестной Красной армии» (Ворошилов, Речь на Красной площади в день XXI годовщины Великой Октябрьской социалистической революции в СССР, 1938, стр. 13). См. *Родина*.

ПАТРИ'ЦИИ—первоначально члены римской родовой общины, впоследствии—римская родовая аристократия. «В Риме родовое общество превращается в замкнутую аристократию среди многочисленного, вне его стоящего, бесправного, но несущего обязанности плебса; победа плебса разрушает старый родовой строй и на его развалинах учреждает государство, в котором скоро совершенно исчезают и родовая аристократия и плебс»(Энгельс, Происхождение семьи, частной собственности и государства, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XVI, ч. 1, стр. 144—145). В древнейший период лишь П. обладали всей полнотой прав членов римской общины. Римский сенат в это время состоял из одних только П. Им принадлежали и магистратуры (консульство, претура и др.). В руках П. сосредоточивалась общественная земля. Долгое время шла борьба между П. и *плебеями*—многочисленным и бесправным, хотя и свободным населением, стоявшим вне римской родовой общины. Эта борьба была связана с разложением натурального х-ва и развитием рабства. К концу 4 в. до хр. э. плебеи добились полного уравнения в гражданских и политич. правах с П. К концу республики из смешения сохранившихся немногочисленных П. с верхушкой плебеев образовалась наследственная правящая аристократия—н о б и л и т е т; старый родовой патрициат утратил свое значение.

ПАТРО'КЛ—один из героев гомеровской поэмы *«Илиада»*, убитый *Гектором*, что вызвало решение его друга *Ахилла* вновь принять участие в борьбе и отомстить за его смерть.

ПАТРО'Н (лат.)—1) в древнем Риме патриций в отношении своих *клиентов* и *вольноотпущенников*. 2) Вообще покровитель, защитник. 3) Работодатель, хозяин.

ПАТРОН, 1) в т е х н и к е—приспособления различной конструкции и типов, применяемые на станках для укрепления детали во время ее обработки или для закрепления режущего инструмента. Например, токарный П. служит для установки и закрепления детали на токарных, револьверных станках и автоматах; бывает трех- (американский патрон) или четырехкулачковым; зажим детали осуществляется от руки или при помощи жидкости (г и д р а в л и ч е с к и е П.), воздуха (п н е в м а т и ч е с к и е П.), электричества (э л е к т р и ч е с к и е П.) или специальных пружин (п р у ж и н н ы е П.). П. сверлильных станков удерживают и вращают сверла, развертки и т. п. инструмент. Ламповый П.—приспособление, служащее для присоединения электрич. ламп к электросети. 2) Б о е в о й П.—соединение пули (в артиллерийских П.—*снаряда*), заряда и капсюля, заключенных в гильзу; служит для стрельбы из огнестрельного оружия (ружейные, пулеметные, револьверные, артиллерийские П.).

ПАТРОНА'Т—1) покровительство, попечение. 2) Организация помощи заключенным и освобождаемым из мест заключения и их семьям. В буржуазных странах П. имеет большей частью частноблаготворительный и реже государственный характер. В СССР организация П. предусматривалась исправительно-трудовыми кодексами всех союзных республик, за исключением Исправительно-трудового кодекса РСФСР 1933. В наст. время освобождаемым из исправительно-трудовых колоний и лагерей органы НКВД и ВЦСПС оказывают различные формы помощи, имеющие целью трудовое устройство освобожденных.

ПАТРОННИК—часть канала ствола огнестрельного оружия, служащая для помещения патрона.

ПАТРОНТА'Ш (нем.)—сумка с отделениями для ношения ружейных патронов.

ПАТРУБОК—небольшой отрезок трубы, служащий отводом от основного трубопровода, резервуара и т. д.

ПАТРУ'ЛЬ (франц.)—то же, что *дозор*.

ПА'ТТИ (Patti), Аделина (1843—919)—выдающаяся итальянская оперная певица, колоратурное сопрано. Обладала исключительно гибким и чистым голосом большого диапазона и прекрасного тембра.

ПА'УЗА (греч.)—1) перерыв, временная приостановка, напр. в речи и т. д. В письме П. обозначается *знаками препинания*. 2) В м у з ы к е—перерыв в звучании; относительная длительность П. измеряется так же, как длительность муз. тонов, т. е. метрической (тактовой) долей. Для обозначения П. различной длительности существуют специальные знаки (см. *Нотное письмо*).

ПАУЗОК—речное плоскодонное судно, служащее для нагрузки и выгрузки больших судов, не могущих подойти к пристани при обмелении прибрежной части реки. Палубой в П. закрыты только носовая и кормовая части. Длина П. до 25 *м*, шир. до 8 *м*, грузоподъемность до 100 *т*. В нек-рых местах П. называют вообще плоскодонные небольшие суда.

ПАУКИ, Araneina—отряд членистоногих животных (см. *Паукообразные*); тело состоит из головогруди и нечленистого брюшка. На голове по б. ч. 4 пары глаз, расположенных в 2 ряда (лобные и теменные). Верхние челюсти с подвижным коготком, на к-ром открываются про-

токи ядовитых желез; яд, изливающийся из них, почти моментально убивает мелких насекомых. Укусы некоторых П. (тарантула, каракурта) в определенные периоды жизни опасны даже для крупных животных и людей. Нижняя челюсть самца имеет ногтевидный щупик, играющий роль совокупительного органа. Нервная система П. состоит из головного



Пауки: 1—тарантул, 2—летающий П., 3—домашний П., 4—крестовик, 5—прыгун, 6—рогатый П. с о-ва Суматры, 7—птицеед, 8—каракурт, 9—водяной П.

узла и сплошной ганглиозной массы в головогруди. П. не принимают твердой пищи; убиваемые ими для питания животные под влиянием выделяемого на них пищеварительного сока превращаются в кашицу, к-рая и всасывается. Дыхание происходит посредством кожных легких. На заднем конце брюшка—прядильные (паутинные) бородавки с многочисл. короткими трубочками, через которые выделяется клейкий сок, отвердевающий на воздухе в нить—паутину. Из паутины П. устраивают искусные тенета, которыми ловят добычу; другие ловят добычу на бегу или прыжками. Ранней осенью многие П. выпускают длинные нити паутины, к-рые поднимаются вместе с ними воздушными течениями и т. о. помогают П. расселяться. Разделяются на четырехлегочных с двумя парами легочных мешков—к ним относятся крупные П. теплых стран (П.-птицееды)—и двухлегочных (1 пара легочных мешков); последние делятся на тенетных, делающих сети для ловли добычи (крестовик, бокоходы, водяной П.), и бегающих, ловящих добычу прыжками (тарантул и др.). Уничтожением большого количества насекомых П. в общем полезны.

ПАУКООБРАЗНЫЕ, Arachnoidea—класс *членистоногих*; тело разделено на голову, грудь и брюшко. Голова лишена антенн (щупальцев) и имеет две пары ротовых частей. На груди 4 пары ходильных ног. Голова и грудь слиты в головогрудь. Брюшко без конечностей. Тело покрыто хитином. П. убивают животных (у многих имеются ядовитые железы, протоки к-рых открываются на ротовых частях) и выливают на них пищеварительные соки, после чего всасывают растворенные мягкие части добычи. По б. ч. формы сухопутные; немногие живут в воде (водяные клещи и пауки); питаются насекомыми, чем и полезны, но многие являются паразитами как растений (клещи), так и животных (клещи, зудни, вызывающие чесотку); многие ядовиты (пауки-тарантулы, каракурты, скорпионы, телифоны и т. д.). Разделяются на членистобрюхих (сольпуги, телифоны, скорпионы, псевдоскорпионы), слитнобрюхих (пауки в собственном смысле слова) и клещей.

ПА'УЛЬ (Paul), Герман (1846—921)—нем. языковед-германист, один из представителей так называемой школы младограмматиков, основные положения которой теоретически обоснованы П. в «Основах истории языка» (1880, 4-е нем. изд., 1909).

ПА'УЛЬСЕН (Paulsen), Фридрих (1846—1908)—нем. реакционный философ-идеалист, пытавшийся примирить Шопенгауэра со Спинозой. П. отстаивал примат воли как в своей метафизике, так и в психологии (им был введен термин «волюнтаризм»). Основной задачей философии П. считал примирение религии с наукой. Особенно выдвигая религиозные моменты кантианства, П. боролся с материализмом, причем под материализмом он понимал механический материализм.

ПАУЛЬСОН, Иосиф Иванович (1825—98)—русский педагог, методист по обучению русскому яз. и арифметике. В своих методических и общепедагогических работах был последователем *Песталоцци* и Дистервега. Наиболее известна его двухтомная «Методика грамоты по историческим и теоретическим данным». П. был основателем и редактором педагогического журнала «Учитель», одного из лучших педагогических журналов начала 60-х гг.

ПАУМО'ТУ (Paumotu)—архипелаг островов в Полинезии, в вост. части Тихого ок., входящий в состав Французской Восточной Океании; то же, что *Туамоту*.

ПА'УПЕР (лат.—бедняк)—человек, лишенный средств существования. Пауперизация—обнищание.

ПАУПЕРИ'ЗМ—массовая нищета, отсутствие самых необходимых средств существования у широких масс населения в обществах, основанных на имущественном неравенстве и эксплоатации одних классов другими. Так, в эпоху начала упадка Рима (2—1 вв. до хр. э.) в Риме сосредоточивалась огромная масса нищих из бывших свободных мелких производителей—крестьян и ремесленников, разорившихся в конкуренции с крупным рабовладельческим х-вом и вследствие непосильных налогов, многочисленных войн, эксплоатации ростовщическим (всадническим) капиталом и пр. При Юлии Цезаре в Риме находилось свыше 30 т. ч. ($^1/_5$ всего населения), живших «раздачами»; при Августе их было около 200 т. ч., не считая огромной массы рабов, влачивших жалкое, нищенское существование.

Массовое обнищание еще больше усилилось в эпоху феодализма, особенно в связи с развитием городов, денежного х-ва, с ростом феодальной эксплоатации. Почти вся масса крепостного населения в средние века стояла на грани П. Особенно тяжелой в этот период была середина 14 в.—время появления чумы («черной смерти») в Англии, Франции и других странах Европы, когда население целых феодальных сеньёрий вымирало от голода и когда во всех больших городах Европы сосредоточивались огромные массы нищих.

При капитализме П. возрастает до неслыханных размеров наряду с гигантским ростом общественного богатства и неслыханным обогащением кучки эксплоататоров-капиталистов.

Маркс установил, что наряду с гигантским ростом капитала в капиталистическом обществе неизбежно происходит обнищание рабочих. Закон относительного и абсолютного обнищания является неустранимым законом капитализма, обусловленным самой сущностью капиталистического способа производства, основанного на эксплоатации рабочего класса. В то же время растет богатство, роскошь буржуазии. «...накопление богатства на одном полюсе есть в то же время накопление нищеты, муки труда, рабства, невежества, одичания и моральной деградации на противоположном полюсе, т. е. на стороне класса, который производит свой собственный продукт как капитал» (Маркс, Капитал, т. I, 8 изд., 1936, стр. 552).

Уже самый процесс возникновения капитализма, процесс первоначального накопления, означавший массовую экспроприацию и разорение мелких самостоятельных производителей (крестьян и ремесленников), положил начало П. в капиталистич. обществе. В дальнейшем развитие капиталистич. производства неизбежно увеличивает и П. В капиталистич. обществе «все больше становится... людей, которые совсем не могут найти никакой работы... они наполняют босые команды и золотые роты, ютятся, как звери, в землянках городских предместий или в... ужасных трущобах и подвалах...» (Ленин, Сочинения, том V, стр. 271). «В Европе всякий десятый человек паупер»,— писал Ленин в 1905.

Особой остроты обнищание рабочих достигло в эпоху общего кризиса капитализма. Капиталистич. рационализация ведет к чрезмерному росту интенсивности труда рабочих и к колоссальному росту безработицы. Способы «выжимания пота» рабочих ведут к быстрой изнашиваемости рабочего, преждевременной старости; в 35—40 лет рабочего уже выбрасывают из производства. Безработица приняла постоянный, хронический характер. В 32 странах (по к-рым ведется учет) в 1932 было 26 млн. безработных, в 1936—20,5 млн., в т. ч. в США—10 млн., в Германии—3,3 млн., в Англии—1,4 млн. Это далеко не полные цифры, т. к. безработные с.-х. рабочие, домашняя прислуга и др. не включаются в число безработных. В действительности безработных было не менее 30 млн., а с членами семей—ок. 100 млн. чел., которые были обречены на тяжкие лишения и голод. Особенно низкий, нищенский уровень жизни имеют рабочие в фашистских странах. В Германии, по официальным данным, недельный прожиточный минимум рабочей семьи был определен в 40—42 марки; 56,2% застрахованных рабочих и служащих получали в 1937 от 6 до 25 марок в неделю, т. е. были обречены на голодное существование. Больше 1 млн. чел. занято на всякого рода принудительных работах.

Широкому обнищанию подвергнуты крестьянские массы деревни в капиталистических странах и особенно в колониях и полуколониях в результате империалистической эксплоатации, гнета феодалов, ростовщиков, торгового капитала и т. п. С помощью законов по борьбе с П. («законы о бедных» в Англии 14, 17, 19 вв., «закон о бродяжничестве» в царской России и т. д.) буржуазия наполняет нищими и бездомными тюрьмы и работные дома. Нищетой, бедственным положением трудящихся она пользуется для снижения зарплаты занятых рабочих, обеспечивая себе тем самым дешевую рабочую силу. Буржуазия вынуждена прибегать, в целях сохранения своего положения, и к мерам «частной благотворительности», жалким подаяниям крох, перекладывая всю тяжесть содержания пауперов на плечи рабочих и мелкой буржуазии. Эта лицемерная «помощь», от к-рой буржуазия, впрочем, все более и более отказывается, не может, конечно, устранить широкого П., являющегося неизбежным спутником капитализма.

Октябрьская социалистическая революция, уничтожение эксплоататорских классов и эксплоатации, построение социалистического общества в СССР навсегда покончили с П. на одной шестой части земного шара. Социалистическая революция является единственной революцией, к-рая дает трудящимся не только политическую свободу, но и действительные материальные выгоды. Безработица—злейший бич рабочих капиталистических стран—уничтожена в СССР уже в первые годы первой пятилетки. Невиданный рост производительных сил, производительности труда ведет не к обнищанию трудящихся, как в странах капитализма, а к неуклонному росту культуры и материального уровня жизни трудящихся.

В СССР осуществлено право на труд, на образование, на отдых, на обеспечение в старости и в случае нетрудоспособности (см. *СССР*, *Социализм*).

Лит.: Маркс К., Капитал, т. I, 8 изд., [М.], 1936, гл. 23, § 4; Энгельс Ф., Положение рабочего класса в Англии, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. III, М.—Л., 1929; Ленин В., Соч., 3 изд., т. I, стр. 88, 107, 120, 204—205; т. III, стр. 7—8, 51—61, 74—81, 103—132, 178—191, 213—217, 236—238; т. IV, стр. 226—273; т. V, стр. 6—7, 11—12, 31, 270—274; т. VII, стр. 222—223; т. XVI, стр. 212—213; т. XXX, стр. 14—16, 186—187; Сталин И., О проекте Конституции Союза ССР (Доклад на Чрезвычайном VIII Всесоюзном Съезде Советов 25 ноября 1936), М., 1936; Конституция (Основной закон) Союза Советских Социалистических Республик, М., 1936.

ПАУСТОВСКИЙ, Константин Георгиевич (р. 1893)—сов. писатель. Лит. деятельностью начал заниматься с 1927. Ранние рассказы П. полны романтических мечтаний и фантастики. В последующих произведениях П. романтизм сочетается с пытливым изучением советской действительности. В своих наиболее крупных произведениях («Кара-Бугаз»—1932, «Колхида»—1934, «Черное море»—1936) П. разрабатывает совершенно своеобразный жанр научно-художественной, краеведческой лит-ры. В этих произведениях и в отдельных новеллах П. передан пафос социалистического строительства, героизм сов. будней (превращение Кара-Бугаза из окруженного пустыней «залива смерти» в сокровищницу богатств, болот Колхиды—в апельсиновые сады и т. п.). Произведения П. отличаются большой художественной простотой. Для детей старшего возраста П. написаны художественные биографии русских живописцев—«Орест Кипренский» (1938) и «Исаак Левитан» (1938). П. награжден орденом Трудового красного знамени.

ПАУТИННАЯ ОБОЛОЧКА—см. *Головной мозг.*

ПА'УЭР-ТЕЙК-ОФФ (англ. power-take-off)—так называют в США (а оттуда это название заимствовано и другими странами, в том числе и СССР) вал и самый способ передачи силы двигателя трактора на прицепленную к нему машину для приведения в действие рабочих органов последней. Этот отъем части силы играет решающую роль в деле конструирования тракторного инвентаря, избавляя полностью или частично от т. н. ходового колеса.

ПА'ФОС (греч.—страсть)—1) страстное воодушевление. 2) Внешнее проявление воодушевления.

ПАХА'Н (Pahang)—крупнейшее по площади из туземных княжеств Брит. Малайи; расположено на В. п-ова Малакки. Площ. 36 т. *км*²; 187 т. ж. (1935). П. пересечен судоходной р. Пахан и ж. д. Разводятся кокосовая пальма, рис, сахарный тростник, каучук. Добыча олова. Вывоз каучука, олова и копры. П. входит в состав *Малайской федерации*, находящейся под брит. протекторатом. Важнейшие города—Куала-Липис (гл. город), Пекан (резиденция султана) и Куантан (порт).

ПАХОВАЯ ОБЛАСТЬ—у человека находится в нижней части живота. Отделяется от бедра складкой, называемой пахом. В П. о. между брюшными мышцами лежит паховой канал—щель в 4—5 *см* дл.; через нее у мужчин проходит семенной канатик, у женщин—круглая связка матки. В П. о. лежат также лимфатические железы, в к-рых часто наблюдаются болезненные процессы. Если выпячивание брюшины, образующееся при опускании яичка в мошонку, не зарастает, то через паховой канал могут выходить внутренности, особенно при подъеме тяжестей или напряжении, образуя паховую *грыжу*.

ПАХТА-АРАЛ—крупнейший в СССР хлопковый совхоз в одноименном районе на юге Казахской ССР, на искусственно орошаемых землях Южной Голодной степи. П.-А. связан автомобильным шоссе (18 *км*) со ст. Сыр-дарьинская Средне-Азиатской ж. д. (к югу от Ташкента). Хлопкоочистительный з-д, опытная станция. Является базой снабжения сортовыми семенами хлопковых хозяйств Средней Азии.

ПАХТАНЬЕ, пахта—творожистая сыворотка, остающаяся при сбивании масла из сливок и сметаны.

ПАЦИЕ'НТ (лат.)—больной, пользуемый врачом.

ПАЦИФИЗМ—бурж. политическое течение, пропагандирующее возможность разрешения, в условиях капитализма, всяких конфликтов между народами мирным, бескровным путем. П. затушевывает глубину противоречий империализма и неизбежность порождения им войн и революций. П. стремится отвлечь народные массы от революц. борьбы. Пацифисты утверждают, что при капитализме якобы возможно всеобщее разоружение и разрешение междунар. конфликтов посредством третейских судов. Они выступают против всяких войн, в том числе и против нац.-освободительных и гражданских. На деле П. часто является лишь дымовой завесой для организаторов войны.

Корни П. уходят в мелкобурж. слои капиталистич. общества, к-рые, колеблясь между буржуазией и пролетариатом, стремятся во что бы то ни стало избежать вооруженных конфликтов как классовых, так и международных. Революц. марксисты всегда осуждали захватнические войны. Но их «отношение к войне принципиально иное, чем буржуазных пацифистов... и анархистов» (Ленин, Сочинения, т. XVIII, стр. 193). П. и абстрактная проповедь мира являются «одной из форм одурачения рабочего класса», так как «при капитализме, и особенно в его империалистской стадии, войны неизбежны» (там же, стр. 127). С другой стороны, марксисты не могут «отрицать позитивного значения революционных войн» (там же), т. е. национально-освободительных, ради свержения национального гнета и объединения нации, и гражданских войн пролетариата против буржуазии.

Иллюзии П. поддерживались социал-соглашательскими вождями 2 Интернационала не только до и после Мировой войны, но и в самый ее разгар. Лицемерные призывы Каутского, Кейр-Гарди, Макдональда и Троцкого к «демократическому миру» без революционной борьбы означали лишь помощь буржуазии своей страны в деле обмана масс. Пропаганда мира, «не сопровождающаяся призывом к революционным действиям масс, способна лишь сеять иллюзии, развращать пролетариат внушением доверия к гуманности буржуазии и делать его игрушкой в руках тайной дипломатии воюющих стран» (Ленин, там же, стр. 127—128).

В решении ЦК ВКП(б) о постановке пропаганды указывалось, что «широкое распространение приобрели извращения марксистско-ленинских взглядов по вопросу о характере войн в современную эпоху, непонимание различия между войнами справедливыми и несправедливыми, неправильный взгляд на большевиков, как на своего рода „пацифистов"» [«О постановке партийной пропаганды в связи с выпуском „Краткого курса истории ВКП(б)"», 1938, стр. 5].

Ленин не раз указывал, что большевики против несправедливых, захватнических, империалистских войн, но они за поддержку справедливых войн, освободительных, в защиту народа от внешнего нападения и попыток его порабощения, или в защиту от рабства капитализма, или освобождения колоний от гнета империалистов.

В последние годы народный фронт, созданный или создающийся по инициативе компартий в ряде капиталистич. стран, ведет борьбу против угрозы новой империалистской и антисоветской войны. Народный фронт, не имея ничего общего с П., опирается на революц. энергию и массовую активность пролетариата и др. трудящихся. В единый народный фронт против войны и фашизма вовлекаются и разные пацифистские орг-ции (пример—Брюссельский конгресс мира в 1936, на к-ром участвовали и пацифисты). Крупнейшим фактором действительной борьбы за мир является СССР, представители к-рого неоднократно вносили на конференциях по разоружению, на заседаниях Лиги наций и т. д. предложения о разоружении или ограничении вооружений, выдвигая одновременно принципы коллективной безопасности и неделимости мира, выступая против агрессии фашистских и империалистических поджигателей войны (Германии, Италии, Японии и др.) и т. д. См. также *Антимилитаризм*, *Разоружение*.

ПАЧУ'ЛИ, Pogostemon Patchouli—небольшой полукустарник сем. губоцветных. Из листьев добывается эфирное масло, применяемое в парфюмерии. П. употребляется также для борьбы с молью путем пересыпки мехов и тканей. Родина—Ост-Индия. Разводится и в других жарких странах.

ПАША'—титул, присваивавшийся в Турции высшему офицерству и высшему чиновничеству (в республиканской Турции—не ниже бригадного генерала и не ниже министра). Законом от 26/XI 1934 в Турции отменены все титулы, в том числе и титул П.

ПАШАЛЫ'К—в бывшей султанской Турции наименование провинций (вилайетов), посколь-

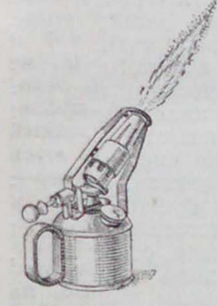
ку они управлялись генерал-губернаторами (вали) с титулом *паши*.

ПАШИЧ, Никола (1846—926)—сербский бурж. политич. деятель. Руководил радикальной партией, осн. в 1881, которая возглавляла вооруженное восстание против *Обреновичей* в 1883. В 1889—90—председатель *скупщины*; в 1891—92—премьер. В 1893—94—посланник в России. П. проводил политику царского пр-ва на Балканах. Был одним из инициаторов Балканской, а затем Мировой войны. При создании Югославии П. был представителем великосербской буржуазии, стремившейся к гегемонии Сербии в Югославии. Участник Парижской конференции 1919—20. Радикальная партия, к-рую возглавлял П., из партии мелкой буржуазии и крестьянства превратилась в партию крупной буржуазии. С 1921 (с перерывами) П. был премьером. Проводил политику угнетения национальных меньшинств и жестокого подавления революционного движения.

ПАШКОВЦЫ—протестантская секта в России. П. называли себя евангельскими христианами. Секта возникла в 70-х гг. 19 в. в аристократическом кругу Петербурга. Основана богатым помещиком, полковником В. Пашковым, находившимся под влиянием английского проповедника лорда Редстока. Создание секты являлось одной из попыток помещичьих и капиталистических верхов обеспечить сохранение власти религии в более подчищенной форме над умами учащейся молодежи и трудящихся.

ПАШТА'НЫ—см. *Афганцы*.

ПАЯНИЕ—соединение металлических частей посредством расплавленных сплавов металлов (припоев), которые, будучи залиты между спаиваемыми поверхностями, прочно соединяют их. Процесс пайки состоит из: а) подготовки деталей к П. и б) паяния.


Паяльная лампа.

Подготовка к паянию заключается в пригонке и зачистке подвергающихся паянию поверхностей соединяемых деталей. После механической зачистки, которая производится напильниками, шаберами и наждачной бумагой, плоскости соединения очищаются (травятся) химическими растворами (флюсами, паяльной водой) от грязи, жира и окислов, вредно влияющих на качество П. В качестве флюсов при П. употребляются канифоль, нашатырь, раствор хлористого цинка в 4-кратном количестве воды. Детали, подготовленные к П., во время пайки плотно прижимаются одна к другой.

Припои бывают мягкие—легкоплавкие (основная часть—олово) и твердые—тугоплавкие (основные части—латунь, медь, олово и цинк); последние дают более прочное соединение. Темп-ра плавления припоя должна быть всегда ниже темп-ры плавления металлов соединяемых (спаиваемых) предметов. Приборами для плавления при мягких припоях служат: паяльник, паяльная лампа и паяльная трубка.

Паяльник применяется только при слабых припоях. Он состоит из призмочки красной меди, закрепленной на железном прутке с деревянной ручкой. Заостренная часть паяльника облуживается (покрывается оловом), чтобы во время П. припой прилипал к паяльнику. Нагрев паяльника производится в горне, на бензиновой лампе, на горелке Бунзена и т. д. В настоящее время широко применяются электропаяльники, нагреваемые электричеством. Когда паяльник нагрет, забирают им каплю припоя и проводят паяльником по шву или ведут одновременно паяльник с палочкой припоя. Припой расплавляется, заполняет шов, после чего дают припою застыть, и процесс П. окончен.

В очень многих случаях как для нагрева деталей, так и для расплавления припоя служит паяльная лампа—керосиновая или бензиновая лампа, дающая узкое пламя (работает подобно примусу). Пайка твердыми припоями производится или в обычном кузнечном горне или в специальных нагревательных печах.

Паяльная трубка удобна при мелких работах. Она представляет собой медную или латунную изогнутую трубку с очень малым отверстием на конце, через к-рое при вдувании подается воздух к пламени свечи или спиртовой лампы, причем получается узкое удлиненное пламя высокой температуры. Паяльные трубки применяются также при испытании минералов, в лабораторной практике и ряде других работ при испытании различных материалов на прочность.

ПАЯ'Ц (итал.)—балаганный шут, скоморох, клоун.

ПЕБРИ'НА—болезнь, поражающая почти все органы и ткани шелкопряда и сопровождающаяся расстройством функций питания и обмена веществ. П. вызывается микробом из простейших животных, Nosema bombycis. Для борьбы с П. требуется обязательное проведение гренажа путем изоляции каждой самки отдельно и последующего ее микроанализа.

ПЕВЦОВ, Михаил Васильевич (1843—902)—путешественник. Исследовал Джунгарию, Монголию, с.-з. окраины Китая, Восточный Туркестан, Тибет. Продолжил экспедиции, начатые *Пржевальским*. Собрал богатый географический и картографический материал, значительные коллекции по животному и растительному миру, разработал способ определения географической широты по наблюдению двух звезд, носящих его имя. Им произведены были также геологические обследования. Главные работы: «Путевые очерки Джунгарии», «Труды Тибетской экспедиции», «О барометрическом нивелировании».

ПЕВЧИЕ ПТИЦЫ—группа птиц из отряда воробьиных, Passeriformes. Характеризуются хорошо развитой нижней гортанью; первое маховое перо крыла короче других, иногда даже отсутствует, плюсна спереди покрыта большим щитком. По б. ч. перелетны, живут в лесах и полезны человеку тем, что истребляют мелких вредных насекомых. Часто содержатся в клетках. Ловля птиц, т. н. пташковая охота, и изготовление клеток для содержания П. п. распространены как кустарный промысел в окрестностях Москвы, Киева, Горького и др. больших городов.

П. п. можно делить на зерноядных и насекомоядных. Зерноядных (чиж, клёст, щегол, канарейка и др.) кормят главным образом зернами, белым хлебом; пение их менее разнообразно, чем у насекомоядных (соловей, малиновка, дрозд, пеночка, скворец, камышевка, иволга, горихвостка). Последних кормят муравьиными яйцами, мучными червя-



ми, искусственным кормом; пение их отличается чистотой, гибкостью звуков и мелодичностью. В орнитологической систематике термин



1—славка-черноголовка, 2—славка серая, 3—пеночка-весничка, 4—крапивник, 5—певчий дрозд, 6—зяблик, 7—соловей, 8—щегол, 9—овсянка, 10—лазоревка, 11—синица-долгохвостка, 12—снегири, 13—лур, 14—клёст, 15—канарейка, 16—чиж.

«певчие» иногда употребляется как название отряда вместо термина «воробьиные».

ПЕГА'С—1) в древнегреч. мифологии крылатый конь, рожденный из крови обезглавленной Медузы. Под ударом копыта П. возник ручей муз—Иппокрена, вода которого вдохновляет поэтов. 2) Большое созвездие Северного полушария.

ПЕГИ' (Péguy), Шарль (1873—914)—франц. поэт и публицист. В 1899 П. начал издавать журнал «Двухнедельные тетради», где участвовали Ромэн Роллан, синдикалист Ж. Сорель и др. В журнале были опубликованы: «Жан Кристоф» Р. Роллана, антикапиталистический памфлет «Деньги» самого П. и его поэмы-мистерии («Мистерия Жанны д'Арк», 1910, и др.). Творчество П. последнего периода было проникнуто мистикой и национализмом. Реакционное творчество П. используется французскими фашистами.

ПЕГМАТИ'Т—горная порода, состоящая в основном из кварца и полевого шпата (см. *Пегматитовые жилы*). Отдельные кристаллы полевых шпатов, кварца и др. минералов достигают иногда весьма крупных размеров. Закономерное срастание кварца и полевого шпата в разрезе напоминает еврейские письмена, поэтому П. называют еврейским камнем, или письменным гранитом. П. как сырье применяется в керамической пром-сти.

ПЕГМАТИТОВЫЕ ЖИЛЫ—жилы, образовавшиеся из наиболее кислых остаточных расплавов при дифференциации *магмы*. Они богаты минерализаторами и парами воды, и при остывании значительная часть их кристаллизуется. П. ж. нередко содержат большое количество редких элементов и драгоценных камней, а именно: олово, вольфрам, золото, слюды, топазы, изумруды, бериллы, гранаты, турмалины, аквамарины и др. Такие П. ж. имеются в СССР на Урале (Мурзинка, Вишневые горы и др.), в Забайкальи, в Средней Азии, на Кавказе и в других местах.

ПЕДАГО'Г (греч.)—воспитатель, преподаватель, школьный учитель.

ПЕДАГОГИКА (греч.)—наука о воспитании, образовании и обучении детей и подростков. В систему педагогич. науки входят: 1) П. как теория воспитания, образования и обучения, 2) история П., т. е. история народного образования и история педагогич. учений, 3) частные методики, предметом к-рых является методика преподавания отдельных учебных дисциплин (языка, математики, истории и т. п.). Воспитание, образование и обучение являются составными неразрывными сторонами единого педагогического процесса. Воспитание как общее понятие охватывает: а) физическое развитие, б) сообщение молодому поколению и усвоение им в том или ином объеме знаний, накопленных человечеством, в) создание на базе этих знаний определенного мировоззрения и соответствующего ему поведения, г) передачу тех или иных навыков и приемов, необходимых для более успешного применения этих знаний на практике. Таким образом воспитание в широком смысле охватывает воспитание умственное, политехническое, физическое и нравственное (см. *Этическое воспитание*).

П. начала свое развитие в эпоху рабовладельческих обществ (Египет, Греция, Рим и др.) и первоначально представляла совокупность правил и наставлений, относящихся к поведению детей и сопровождающих их лиц во время посещения детьми школы. Отсюда затем и произошло название П. (греч. Παιδαγωγία—ведение или воспитание детей; обучение, наставление, руководство, уход).

В период сравнительно высокого культурного развития древнегреческого государства (5—4 вв. до хр. э.) возникают педагогические системы, кладущие в известном смысле начало П. как науке. Такие системы были созданы *Платоном* и *Аристотелем*, величайшими мыслителями древней Греции. Платон и особенно вслед за ним Аристотель осветили ряд основных проблем П.: цели, содержание, виды, методы воспитания, связь воспитания с задачами государства, периоды воспитания в связи с возрастом детей, систему воспитательных учреждений. П. у Платона и у Аристотеля составляет неразрывную часть учения о государстве, часть политики. Система воспитания у Платона культивировала умственную аристократию, возвышающуюся над остальными классами общества. Как и Платон, Аристотель исключал из системы воспитания рабов и ремесленников. В средние века «монополию на интеллектуальное образование получили попы... само образование приняло преимущественно богословский характер» (Энгельс, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. VIII. стр. 128). Смена феодального строя буржуазным дает сильный толчок развитию П. Устами своих передовых представителей буржуазия формулирует новые задачи воспитания. Эти задачи нашли отражение в трудах крупнейших педагогов-классиков — Коменского, Руссо, Песталоцци, Гербарта, Фребеля, Пирогова, Ушинского и других.

Великий преобразователь школьного обучения чех *Коменский* (1592—670) впервые с ог-

ромной силой убеждения разработал основания новой, прогрессивной тогда П., сформулировав целый ряд положений, сохраняющих в своей основе значение и поныне. Таковы его принципиальные положения о наглядности обучения, самодеятельности и интересе как факторах воспитания, об индивидуальном подходе в обучении детей и необходимости их внимательного изучения и наблюдения, о соединении в процессе обучения разных органов чувств: слуха со зрением и зрения с деятельностью руки.

Идеи *Руссо* (1712—78) об индивидуализации воспитания, о внимании к запросам и интересам ребенка, о развитии в ребенке самостоятельности, активности и т. п. сыграли исторически прогрессивную роль, несмотря на ряд неправильных положений (отрицание опыта человечества в процессе обучения, изоляция ребенка от коллектива).

В работах *Песталоцци* (1746—827), замечательного просветителя-демократа, имеется много ценных мыслей о многостороннем развитии способностей и сил ребенка, о методике начального обучения и т. п.

Значительную роль в исторической подготовке подлинно научного педагогич. учения Маркса и Энгельса сыграли педагогич. идеи социалистов-утопистов — *Сен-Симона* (1760—1825), Шарля *Фурье* (1772—835), Роберта *Оуэна* (1771—858). По мнению Оуэна, воспитание—главное средство для перехода к социалистич. обществу. Всеобщее начальное обучение, соединение производительного труда детей с их обучением, внешкольное образование для взрослых рабочих, зависимость развития людей, их характера от материальных условий жизни—таковы основные педагогич. идеи Оуэна. Он организовал в Нью-Ленарке площадку для дошкольников, детей рабочих, школу для детей от 5 до 10 лет, рабочий клуб, библиотеку-читальню для взрослых рабочих. Шарль Фурье выдвинул как основной педагогич. принцип идею коллективного трудового воспитания и развития общественных склонностей в ребенке. Маркс оценивал взгляды Фурье на воспитание как наилучшее из того, что имеется в этой области, содержащее в себе гениальнейшие наблюдения. Социалисты-утописты дали чрезвычайно яркую критику современной им системы воспитания, обвиняя господствующие классы в том, что они держат народные массы в невежестве и тем еще более усиливают их нищету и бесправие. Рисуя планы воспитания в будущем обществе, где не будет эксплоатации, социалисты-утописты высказали ряд положений, к-рые затем вошли в развитом виде в марксистскую П. (право всех детей на образование, общественное воспитание, политехническое образование).

Развивая педагогич. теории Коменского и Песталоцци, в частности принцип наглядности, Гербарт (1776—841) установил 4 ступени обучения (ясность, ассоциация, система, метод), раскрывающие в определенной последовательности путь, проходимый учащимся в усвоении знаний. Гербарт разработал проблему воспитывающего обучения. Он сделал попытку обосновать П. как науку, но на началах идеалистической философии и психологии.

Развитие П. во 2-й пол. 19 века связано с ростом естественно-научных знаний. Учение Дарвина о законах эволюции животного мира, открытие биогенетического закона Геккеля оказали сильное влияние на П., особенно в вопросе о закономерностях развития ребенка. Многие буржуазные педагоги механически переносили биологические закономерности развития животного мира в область общественных отношений, в воспитание и развитие подрастающих поколений, чем способствовали развитию лженаучных теорий. Воспитание определялось как социально-биологич. приспособление человека к окружающей среде (*Спенсер*). В связи с развитием физиологии и экспериментальной психологии в этот период ряд исследователей дал ценный материал (исследования памяти, внимания, работоспособности учащихся), значительно расширяющий знание особенностей детской физиологии и психологии.

В России глубокий след в развитии П. оставил *Ушинский* (1824—70). В своих многочисл. произведениях, особенно в капитальном исследовании «Человек как предмет воспитания» (1868—69), Ушинский, обладая блестящей эрудицией, обобщил историч. опыт воспитания в разных странах. Ушинский первый из рус. педагогов вырабатывал научные принципы П., применяя данные современной ему психологии и физиологии. Он определяет П. как искусство, «самое обширное, сложное, самое высокое и самое необходимое из всех искусств», обладающее теорией, опирающейся на знания человека во всех отношениях. «Если педагогика хочет воспитывать человека во всех отношениях, то она должна прежде узнать его во всех отношениях». Определяя значение воспитания в развитии человека, Ушинский формулирует замечательную мысль, что «воспитание, совершенствуясь, может далеко раздвинуть пределы человеческих сил: физических, умственных и нравственных». Хотя Ушинский относил П. к искусству, ни один русский педагог дореволюционной России не сделал столь много для П.-науки, как Ушинский. Кроме Ушинского, выдающимися теоретиками и деятелями народного образования в России во 2-й половине 19 в. были *Пирогов* (1816—81), Л. *Толстой* (1828—910), Корф и др. Под влиянием Л. Толстого находилась группа передовых педагогов дореволюционной России, объединенных в журнале «Свободное воспитание» (Горбунов-Посадов, Вентцель, Шацкий и др.). Много внимания уделяли вопросам воспитания великие просветители, революционные демократы—Белинский, Добролюбов, Чернышевский, беспощадно разоблачавшие «просветительную» политику самодержавия и гнилой либерализм буржуазии.

Буржуазная П. эпохи империализма оказалась бессильной двигать вперед педагогич. теорию. Для нее характерно вырождение научного исследования. В бурж. П. все более применяются лженаучные методы, приводящие к крайнему формализму и омертвению науки (метод тестов и т. д.). В фашистских странах враг культуры — фашизм — душит все прогрессивное в буржуазной педагогич. науке, ввергнув ее в смрад оголтелого расистского мракобесия.

Только марксистская П. является подлинно научной П. Она получила обоснование и развитие в трудах великих учителей пролетариата и всего передового человечества—Маркса, Энгельса, Ленина и Сталина.

Маркс и Энгельс впервые обосновали революционно-материалистическое учение о воспитании, составляющее неразрывную часть марксизма и из него вытекающее. В соответствии

с методом революционной диалектики Маркс и Энгельс рассматривали вопросы воспитания и образования в их развитии, в связи с изменениями экономической и политической структуры общества и классовой борьбой пролетариата и с предельной ясностью осветили целый ряд кардинальных проблем. Они подробно характеризовали воспитание в капиталистич. обществе, показав, что оно является орудием классового гнета и духовного порабощения трудящихся. Они вскрыли основные противоречия буржуазного воспитания и зародыши в нем нового воспитания, развивающиеся после революционного завоевания пролетариатом государственной власти. В то же время Маркс и Энгельс как руководители революционной борьбы пролетариата формулировали требования и принципы пролетарского воспитания, к-рые затем легли в основу программ ВКП(б) и Коминтерна. Они научно обосновали принципы коммунистического воспитания, к-рое с успехом осуществляется в нашей стране социализма. Маркс и Энгельс доказали, что в капиталистич. обществе невозможно осуществление всестороннего развития людей. Невозможно потому, что господствующие классы держат в своих руках монополию на образование, что народные массы всячески отводятся от источников культуры и образования, что частная капиталистическая собственность является оковами развития людей. Поэтому необходимо уничтожение капиталистических отношений, чтобы человеческая личность могла всесторонне и без конца развиваться, «породить из себя свое внутреннее богатство». Только после пролетарской социалистической революции создадутся условия для беспрепятственного усвоения всей исторически унаследованной культуры, науки, искусств и превращения всего этого наследства из монополии буржуазии во всенародное достояние и фактор дальнейшего могучего развития общества и людей. При коммунизме произойдет окончательная ликвидация разрыва между физическим и умственным трудом. Человек не будет ограничен каким-либо определенным кругом деятельности. Жизнедеятельность члена коллектива на высшей ступени коммунизма будет охватывать обширный круг разнообразной деятельности, поэтому и мышление человека будет носить универсальный характер, и человек получит возможность развивать все свои способности, задатки и таланты. Необходимые предпосылки и условия такого развития людей создаются в эпоху диктатуры пролетариата. И сейчас в нашей социалистической стране мы наблюдаем многочисленные факты осуществления этого прогноза марксизма. На наших глазах воспитываются новые люди, прообразы людей будущего, у к-рых труд физический соединяется с умственным трудом. Таковы наши стахановцы, соединяющие в своем лице людей физического труда и людей передовой науки.

Педагогическое учение Маркса и Энгельса было продолжено и развито Лениным и Сталиным в новых общественных условиях. Ленин дал исчерпывающую характеристику буржуазной культуры и школы периода загнивающего капитализма, разоблачил до конца классовый смысл помещичье-буржуазных и мелкобуржуазных позиций в области школьного образования, подробно осветил вопросы воспитания в эпоху диктатуры рабочего класса. Буржуазная школа носит в себе и отражает черты классовых расслоения и борьбы. Повышение культуры и создание образовательных учреждений в наиболее крупных центрах в эпоху империализма Ленин рассматривал как один из способов подкупа рабочей верхушки за счет миллиардов угнетенных людей. Буржуазная школа воспитывает расторопных рабочих, покорных слуг капитализма, но буржуазия лицемерно заявляет, что ее школа стоит вне политики, воспитывая человека вообще. Это—одно из противоречий, вскрытых Лениным, между объявленными и действительными целями школы. Рабочий класс, получая из рук буржуазии элементы образования, превращает их на известной стадии в орудие своей освободительной борьбы. В этой борьбе пролетариат под руководством своей коммунистической партии изменяет содержание буржуазного воспитания, очищает его от различных классовых предрассудков и нелепостей, отбирает в нем все объективно ценное и передовое, развивает новые элементы, в нем зреющие. Ленин учил, развивая положения Маркса, что пролетарская революция, уничтожая буржуазную монополию на образование, открывает для рабочего класса и всех трудящихся свободный путь к невиданному культурному развитию. Именно после победы пролетарской социалистической революции, как неоднократно говорил Ленин, школа становится подлинно народной, социалистической по своему содержанию. Ленин подробно раскрывает задачи, содержание и методы коммунистического воспитания в советской школе. Основная задача школы—дать учащимся систематические знания, стоящие на уровне современных достижений науки. Кроме знаний, школа должна «давать учащимся уменье вырабатывать самим коммунистические взгляды». Учащийся не только должен знать, но и владеть методами приобретения знаний. Отсюда огромное значение придавал Ленин самостоятельной работе учащихся над усвоением знаний. Образованный человек тот, кто знание превращает в настоящее дело. Усвоение знаний, выработанных человечеством, должно быть в нашей школе неразрывно связано с воспитанием у учащихся коммунистической морали и поведения. Большое значение придавал Ленин воспитанию сознательной дисциплины, без которой немыслима правильная организация обучения. Наряду со школой Ленин огромное значение придавал советскому учителю как решающему фактору обучения, постоянно заботясь о поднятии его материального и идейного уровня.

Марксистско-ленинское учение о воспитании получает свое дальнейшее развитие в трудах Сталина, великого продолжателя дела Маркса—Энгельса—Ленина. В отточенных, глубоких формулировках Сталин с предельной ясностью освещает задачи и пути строительства советской школы и П. Воспитание молодежи Сталин, как и Ленин, рассматривает в свете главной стоящей перед ней задачи продолжить начатое старшими поколениями строительство коммунистического общества. «Молодежь—наша будущность, наша надежда... Молодежь должна сменить нас, стариков. Она должна донести наше знамя до победного конца» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 535). Но чтобы успешно строить новое общество, молодежь должна овладеть наукой: «Социализму нужны высокообразованные люди». Отсюда вытекают

великая роль и задачи советской школы от начального ее звена до высшего как решающего фактора подготовки кадров социализма. Это положение красной нитью проходит во всех высказываниях Сталина и принятых под его руководством постановлениях партии о школе и молодежи.

Введение всеобщего обучения Сталин рассматривал как решающий шаг культурной революции. С тех пор, как были сказаны с трибуны XVI съезда партии эти слова, прошло немного времени, но образование не только начальное, но и среднее и даже высшее стало явлением быта, ибо двери любой ступени школы свободно открыты для всех граждан СССР, что закреплено в незыблемом законе—Сталинской Конституции (ст. 121).

Творения Маркса, Энгельса, Ленина, Сталина, исключительные по своему глубокому значению решения ЦК ВКП(б) по вопросам коммунистич. воспитания и образования, ценнейший опыт строительства советской школы, критическое использование педагогич. наследия прошлого—все это обеспечивает богатый расцвет педагогич. науки в СССР. В своем развитии советская П. вела и ведет борьбу с разного рода буржуазно-реставраторскими, враждебными рабочему классу течениями и взглядами. Правые реставраторы капитализма, игнорируя и извращая учение основоположников марксизма-ленинизма о воспитании, насаждая буржуазные взгляды, отрывали школу от практики социалистического строительства и всячески подрывали коммунистическую направленность всего дела воспитания и образования. Не малый вред советской П. принесла антиленинская «теория отмирания школы». Выступая против организованного воспитания, против ведущей роли советского учителя в школе, отрицая необходимость усвоения учащимися систематических научных знаний, сторонники и проводники этой антинаучной «теории» подрывали значение школы как важнейшего орудия коммунистического воспитания и вместе с тем содействовали ликвидации П. как науки. Не случайно, что в большом родстве с антиленинской «теорией отмирания школы» находилась лженаука педология, к-рая появилась в результате некритического перенесения антинаучной буржуазной педологии, ставящей «своей задачей в целях сохранения господства эксплоататорских классов доказать особую одаренность и особые права на существование эксплоататорских классов и „высших рас“ и, с другой стороны—физическую и духовную обреченность трудящихся классов и „низших рас“» [Постановление ЦК ВКП(б) «О педологических извращениях в системе наркомпросов» от 4/VII 1936].

ЦК ВКП(б) в своих решениях о школе и в специальном решении «О педологических извращениях в системе наркомпросов» нанес сокрушительный удар вредительской «теории отмирания школы» и педологической лженауке, разоблачив враждебную советской П. сущность всех этих теориек и дав ясные указания, в каком направлении создавать советскую школу. Это постановление, являясь подлинно историческим, создает условия для глубокого развития П. как марксистской науки о детях, их воспитании и обучении. Постановление восстанавливает в правах П. и педагогов. Педагог—знатный гражданин Страны социализма. Огромное внимание партии, Сталина и советского гос-ва к учительству мобилизует все силы советских педагогов на подъем педагогич. теории и педагогич. мастерства на высшую ступень.

Лит.: Сталин И., О комсомоле, М., 1935; Сборник постановлений партии и правительства о школе, М., 1936.

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УЧИЛИЩА—учебные заведения, дающие среднее педагогическое образование. Срок обучения в П. у.—3 года. Поступающие в П. у. должны иметь общее образование в объеме 7 классов неполной средней школы. Подавляющее большинство учащихся П. у. обеспечивается стипендией и общежитием. П. у. готовят учителей начальной школы и 1—4 классов неполной средней и средней школы. Всего по РСФСР в 1938 было 405 П. у.

ПЕДА'ЛЬ (итал.)—рычаг, приводимый в движение ногой. При помощи П. приводят в действие различные механизмы или выполняют некоторые операции по управлению машиной (автомобилем, прессом и т. д.), причем руки человека остаются свободными для других операций. В музыкальном инструменте П. служит либо вспомогательным целям—изменение качеств звука, его силы, тембра, длительности (фортепиано, клавесин), либо для накачивания воздуха (гармониум, пианола и т. п.), либо, наконец, для звукоизвлечения (педальная клавиатура в органе). В арфе П. служит для перестраивания инструмента.

ПЕДА'НТ (итал.)—человек, приверженный к внешним мелочам, к букве. Педантизм—мелочная точность.

ПЕ'ДЕЛЬ (средневеково-лат.)—младший служитель в русских университетах с 1884. П. следили за поведением студентов, выполняли полицейские функции.

ПЕДИАТРИЯ (греч.)—учение о детских болезнях. Начало развития П. как самостоятельной науки относится ко 2-й пол. 19 века. П. охватывает изучение физиологических и анатомических особенностей детского организма, условий его роста и развития, особенностей клиники, терапии и профилактики *детских болезней*. Советская П. наряду с этими вопросами уделяет громадное внимание вопросам организации *охраны материнства и младенчества* и *охраны здоровья детей и подростков*.

ПЕДОГЕНЕ'З, педогенезис (по-греч.—детское размножение)—партеногенетическое (см. *Партеногенез*) размножение в личиночной стадии, наблюдаемое у некоторых животных (например у насекомого цецидомии, у нек-рых сосальщиков). После нескольких поколений П. сменяется нормальным развитием. См. также *Неотения, Диссогония*.

ПЕДОЛОГИЯ—лженаука, «не определившая своего предмета и метода и полная вредных, антимарксистских тенденций» [Пост. ЦК ВКП(б) от 4/VII 1936 «О педологических извращениях в системе наркомпросов»]. П. явилась как следствие некритического заимствования нашими горе-теоретиками различных буржуазных псевдонаучных теорий, имеющих распространение в Зап. Европе и Америке и ставящих «своей задачей в целях сохранения господства эксплоататорских классов доказать особую одаренность и особые права на существование эксплоататорских классов и „высших рас“ и, с другой стороны—физическую и духовную обреченность трудящихся классов и „низших рас“» (там же).

В решении вопроса о закономерностях развития ребенка так называемые педологи раздели-

лись на два лагеря: «биологизаторов», считавших, что развитие ребенка определяется преимущественно биологическими закономерностями (Блонский, Аркин, Арямов и др.), и «социологизаторов», признававших решающим фактором в развитии ребенка среду (Басов, Залкинд, Выгодский, Моложавый и др.). И те и другие исходили из лженаучных, антимарксистских положений. Сближение этих двух педологических лагерей выразилось в создании эклектической «биосоциальной» концепции развития ребенка. Венцом педологических «мудрствований» было создание основного «закона» педологии—«закона» фаталистической обусловленности судьбы детей биологическими и социальными факторами, влияния наследственности и какой-то неизменной среды. «Этот глубоко реакционный „закон" находится в вопиющем противоречии с марксизмом и со всей практикой социалистического строительства, успешно перевоспитывающего людей в духе социализма и ликвидирующего пережитки капитализма в экономике и сознании людей» (там же).

Педологи в конкретных исследованиях детей извращали методы, заимствованные из других наук. Исключительный вред по своим последствиям принес метод бессмысленных и вредных анкет и тестов, при помощи к-рых педологи определяли уровень умственного развития ребенка и его пригодность к воспитанию и обучению в нормальной школе. Несколько видоизменяя разработанные буржуазными учеными Бине—Терменом «скалы» измерений умственных способностей ребенка, советские педологи зачисляли огромное количество нормальных детей в категорию «умственноотсталых», «дефективных» и «трудновоспитуемых», требуя организации для таких детей специальных школ и освобождая т. о. основную школу от серьезной воспитательной работы.

Подобные теория и практика принесли огромный вред школе, детям и педагогам. Педологи грубейшим образом извращали принципы построения советской школы.

Стоя на реакционных позициях, П. подводила «теоретическую основу» под антиленинскую «теорию отмирания школы» и пыталась лишить основных прав и обязанностей советских педагогов, искусственно отделить друг от друга процессы преподавания и воспитания, приняв на себя направление всех сторон учебно-воспитательной работы.

Постановлением ЦК ВКП(б) от 4/VII 1936 ликвидированы звенья педологов в школах, изъяты педологические учебники и упразднено преподавание педологии в педагогических институтах и техникумах. Это же решение поставило перед советской педагогической наукой задачу создания марксистской науки о детях «на почве преодоления... антинаучных принципов современной так называемой педологии и суровой критики ее идеологов и практиков на основе полного восстановления педагогики как науки и педагогов как ее носителей и проводников» (там же).

Лит.: О педологических извращениях в системе наркомпросов [Постановление ЦК ВКП(б) от 4 июля 1936 г.].

ПЕ'ДРО—1) имя 4 арагонских и 1 кастильского королей в средневековой Испании. П. II (1174—213)—король Арагонии 1196—213; в союзе с кастильцами нанес в борьбе с маврами решительное поражение последним при Навас де Толоса в 1212; принял участие в Альбигойских войнах в Юж. Франции на стороне альбигойцев и был убит в бою. П. III (1239—85)—король Арагонии 1276—85; стал также королем Сицилии после *Сицилийской вечерни* 1282. П. I З л о й (1334—69)—король Кастилии 1350—66 и 1367—69; боролся со знатью и городами за усиление королевской власти; в 1356 жестокими мерами подавил восстание знати с его двоюродным братом Генрихом Трастамарским во главе, но в борьбе с объединившимися против него силами Генриха, Арагонии, Наварры, Франции и папства должен был в 1366 бежать. На престол был избран Генрих II Трастамарский. В 1367 П. I в союзе с англичанами (принц Эдуард Черный) завоевал себе обратно престол, но в 1369 был разбит при помощи французов (Дюгеклен) Генрихом II и при свидании с ним заколот. 2) Имя 5 португальских королей. 3) Имя 2 бразильских императоров: П. I (1798—834)—имп. Бразилии 1822—31 и король Португалии, под именем Педро IV, в 1826. Во время Наполеоновских войн бежал с бабкой, португальской королевой Марией, и с отцом, впоследствии королем Португалии Жуаном VI, в Бразилию; после возвращения отца в 1821 в Португалию остался правителем Бразилии, с 1815 признанной королевством, объединенным с Португалией. В 1822, с отделением Бразилии, был провозглашен бразильским императором. Займы в Англии положили начало финансовой зависимости Бразилии от Англии. Роспуск Учредительного собрания в 1824 привел к восстанию, которое П. I жестоко подавил. После смерти отца принял в марте 1826 титул короля Португалии (П. IV), но в мае отрекся в пользу малолетней дочери Марии, под регентством его брата Мигела. В 1831 принужден был отречься от бразильского престола и поселился во Франции. В 1832 предпринял с Азорских островов морскую экспедицию против Мигела, свергшего в 1828 Марию; в 1834 добился ее восстановления и стал португальским регентом, но вскоре умер. П. II (1825—91), сын предыдущего—император Бразилии 1831—89. Подавил ряд либеральных и республиканских восстаний. Стремился к гегемонии в Южной Америке; вел в 1851—52 в союзе с Парагваем и Уругваем войну против Аргентины, а в 1864—70 в союзе с Уругваем и Аргентиной—против Парагвая. Неоднократно откладывал уничтожение рабства в Бразилии. Когда в 1888 оно было проведено, П. лишился поддержки плантаторов-рабовладельцев. В 1889 он был свергнут, и Бразилия провозглашена республикой. П. II был изгнан и умер в Париже.

ПЕЙЗА'Ж (франц.), также л а н д ш а ф т (нем.)—вид природы, а также изображение природы в живописи и графике, иногда в рельефе. В искусстве древнего Египта, крито-микенском и др. мы находим лишь зачатки П., который встречается в более развитом виде в искусстве эллинистическом и римском, где играет декоративную роль. Большую роль П. играл в китайской (и затем японской) живописи и гравюре. В новоевропейском искусстве П. зарождается в позднеготической *миниатюре* («Часослов» бр. Лимбург). В искусстве *Возрождения*, в связи с расширением реально-познавательного значения искусства, получает развитие пейзажный фон в нек-рых религиозных и мифологических картинах, а также в портрете (у бр. Ван Эйк, П. Брегеля в Нидерландах; в итал. искусстве, напр. у Леонардо да Винчи, особенно же у венецианцев—Беллини, Джор-



Н. Пуссен (1594—1665). Пейзаж с Геркулесом.



Ван-Гойен, Ян (1596—1656). Пейзаж с колодцем.



К. Коро (1796—1875). Порыв ветра.

К. Писсарро (1830—1903). Оперный проезд в Париже.



С. Щедрин (1791—1830). Большая гавань в Сорренто.



А. Куинджи (1842—1910). Березовая роща.



И. Левитан (1861—1900). У омута.

А. Меркулов (род. 1904). Туломгэс.

джоне, Бассано, Тициана). П. представлен и в искусстве *барокко* (Аннибале Карраччи, Рубенс). В *классицизме* создается особый род «стилизованного» П., называемого также «героическим», когда он служит видовым окружением мифологического сюжета (Пуссен, Клод Лоррен). Впервые как вполне самостоятельный, самодовлеющий жанр (сельские, морские и др. виды) П. выступает в голландском искусстве 17 века (Ван Гойен, Рёйсдаль, Гоббема и мн. др.). В искусстве *рококо* П. играет преимущ. декоративную роль (у Ватто, Гюбера Робера, отчасти у Генсборо).

Развитие П. в 19 в. начинается с англ. пейзажистов (Тёрнер, Констэбль и др.). Вслед за ними П. культивируется франц. *барбизонцами* (Теодор Руссо, Коро, Добиньи, Дюпре), к-рые писали с натуры и интересовались световоздушными проблемами, стремясь в то же время передать субъективное настроение (отсюда термин «интимный пейзаж»). Реалистич. П. (у Курбе, отчасти у пленэриста Эд. Мане) представляет реакцию против романтического лиризма «интимного» П. Натуралистический П. впадает нередко в детально точный протоколизм. Его сменяет импрессионистический П., передающий лишь субъективные впечатления. В *импрессионизме* (Клод Моне, Сислей, Писсарро и др.) П. занимает господствующее положение, подчиняя себе почти все остальные жанры. В свою очередь в формалистическом искусстве Сезанна и его последователей П. уступает господство *натюрморту*.

История П. в России начинается с конца 18 века. В своем развитии русская пейзажная живопись отразила смену течений и настроений, характеризовавших общий процесс развития изобразительного искусства. Как особый его жанр П. нашел свое первое выражение в т. н. перспективной живописи, представители которой—Семен Щедрин (1745—804) и Ф. Я. Алексеев (1753—824)—изображали загородные парки, набережные Петербурга и т. д. Они создали целую школу русских перспективистов. Первым большим мастером П. явился Сильвестр *Щедрин* (1791—830), певец солнечной итальянской природы. В жанровых изображениях русской сельской жизни *Венецианов* (1780—847) дал первые правдивые изображения русской природы. Близкий к романтизму М. Воробьев (1787—855) оставил многочисленную школу учеников, из к-рых наиболее выдающимся был плодовитый маринист, певец морской стихии, *Айвазовский* (1817—1900). Зачинателями последовательного реализма в русском П. выступили М. К. Клодт (1832—902) и особенно *Шишкин* (1831—98), глубокий знаток жизни северных лесов. Искания своеобразной красоты русской природы отметили творчество *Саврасова* (1830—97), бывшего учителем московской школы пейзажистов. Ее корифеями явились «поэт русской природы» *Левитан* (1861—900), высокоталантливый В. *Серов* (1865—911), оригинальный *Остроухов* (1858—929). С традициями романтического П. связано творчество *Куинджи* (1842—910) и его учеников (Богаевский и др.), положивших начало исканиям стильных композиций. Влияние живописного импрессионизма определяет творчество К. Коровина, И. Грабаря и др. Аполлинарий *Васнецов* объединяет в своих произведениях романтику (исторические П.) и глубокое чувство северной природы. Под знаком искания стиля в П. стояло творчество Павла Кузнецова, Крымова и др. Среди формалистического засилья, характеризовавшего упадочное буржуазное искусство предреволюционного десятилетия, П. в значительной мере продолжал удерживать свои позиции, но не был в состоянии отклониться от проторенных путей. Лишь после Великой пролетарской революции, вслед за недолгим разгулом формалистического «левачества», пейзажное искусство вновь обретает твердую базу для нового развития и расцвета в творчестве ряда выдающихся советских художников (см. *СССР*, Изобразительные искусства и архитектура). Советские художники обновляют искусство П., создавая индустриальный П., в котором богатая своим неисчерпаемым разнообразием природа необъятного Советского союза органически сливается с изображением мощного и радостного человеческого труда, строящего новое, социалистическое общество.

ПЕЙЗАЖИ'СТ—художник, пишущий *пейзажи*.

ПЕ'ЙПСИ, Пейпус (Peipsi, Peipus)—эстонское название *Чудского озера*, по которому проходит государственная граница между СССР и Эстонией.

ПЕК—остаток от перегонки различных дегтей. Различают: каменноугольный, торфяной, древесный, нефтегазовый и пр. П. В зависимости от глубины перегонки получаются различные сорта П.: жидкие—высоковязкие, смолистые, твердые—хрупкие, блестящие, с темп-рой плавления 100° и выше. П. употребляются для производства толя, заливки аккумуляторов, в качестве изоляционных масс, в строительном деле, для брикетирования каменноугольной мелочи и пр.

ПЕКАН, Carya olivaeformis (Carya pecan)—крупное дерево сем. ореховых, до 50 *м* высоты и 2 *м* в диаметре, дико растущее в США в бассейнах рек Миссисипи, Миссури, Охайо и их притоков. Разводится в США (в 1930—153,1 тыс. *га*). Плоды — чрезвычайно питательные орехи, по форме напоминающие вытянутые в длину грецкие орехи. Древесина П. ценится в столярном и токарном деле. На черноморском побережьи Кавказа приступлено к закладке промышленных плантаций П.

Лит.: Кичунов Н., Орехи и их культура, 2 изд., М.—Л., 1931; Культурная флора СССР, под общей редакцией Н. Вавилова, вып. XVII—Орехоплодные, М.—Л., 1936.

ПЕКА'РИ, Pecari—род млекопитающих из семейства свиней. Длина тела до 95 *см*. Мясо идет в пищу, кожа — на изделия. Водятся в Америке—от Мексики до Парагвая.



Пекари.

ПЕКАРНЫЕ ПОРОШКИ — искусственные смеси, употребляемые вместо дрожжей для быстрого поднятия теста. Главные составные части: чаще всего виннокислый калий и двууглекислый натрий. П. п. выделяют углекислый газ, разрыхляющий и поднимающий тесто.

ПЕКИ'Н (Peking), вернее Бейцзин, по-кит. — Северная столица—б. столица Китая. В 1928 переименован в *Бэйпин*, а столица перенесена в Нанкин (ныне временная столица Китая—*Чунцинь*). В прошлом—до японской оккупации—Бэйпин был одним из крупных городов (с пригородами—1,3 млн. ж., 1937) и значительным культурным центром Китая.

8/VIII 1937 захвачен японцами и разграблен ими. Большинство учебных заведений оккупантами закрыто или не посещается учащимися в виду репрессивных мер японских захватчиков.

ПЕКИНСКАЯ КОНВЕНЦИЯ—конвенция, заключенная в Пекине между СССР и Японией 20/I 1925. П. к. установила нормальные дипломатические отношения и определила основные принципы политич. и экономич. взаимоотношений договаривающихся сторон, подтвердила оставление в силе *Портсмутского договора* и признала все остальные договоры, заключенные с Японией до 7/XI 1917, подлежащими пересмотру. Согласно П. к., оба пр-ва взаимно обязались не разрешать пребывания на своей территории организаций и лиц, действия к-рых направлены против одной из подписавших договор сторон. Кроме того договаривавшиеся стороны взаимно заявили, что они не состоят в военном союзе или в каком-либо ином тайном соглашении с третьей державой, к-рые нарушали бы или угрожали суверенитету или государственной безопасности одной из договаривающихся сторон. По П. к. Япония вывела свои войска из принадлежащей СССР сев. части Сахалина, оккупированной Японией в период интервенции на Дальнем Востоке.

ПЕКИНСКИЙ ПРОТОКОЛ—протокол, подписанный китайским правительством 7/IX 1901 с представителями 11 держав (Австрия, Англия, Бельгия, Германия, Голландия, Испания, Италия, Россия, США, Франция, Япония) после подавления войсками этих держав Боксерского восстания. П. п.—важная веха в закабалении Китая империалистич. державами. По П. п. Китай был обязан уплатить контрибуцию в 450 млн. таэлей, отдать под полный контроль держав доходы морских таможен и соляного управления, разрешить создание в Пекине *Посольского квартала* и содержание иностранных военных гарнизонов в Сев. Китае. По П. п. при китайском правительстве был создан институт иностранных советников. Немедленно после победы Великой пролетарской революции в России советское правительство объявило об аннулировании всех неравноправных договоров, заключенных царским правительством. Обязательство СССР заменить неравноправные договоры с Китаем, в том числе и П. п., новыми на основе равенства и справедливости записано в *Советско-китайском договоре* от 31/V 1924.

ПЕККЕ'Р (Pecqueur), Константин (1801—87)—франц. утопический социалист. В революцию 1848 был членом *Люксембургской комиссии*. Согласно учению П., причиной социальных бедствий является неравномерное распределение собственности на орудия производства и вытекающая отсюда возможность для собственников присваивать разницу между издержками производства и рыночной ценой продукта. П. предложил для разрешения социального вопроса систему, при к-рой гос-во, в лице избираемых всеобщим голосованием органов власти, является единственным собственником орудий производства и организатором общественного труда. Главные сочинения П.: «Социальная экономия» (1837), «О материальных улучшениях в их связи со свободой» (1839), «Новая теория социальной экономии» (1842).

ПЕКТИН—распространенное в растениях вещество, дающее при кипячении с сахаром и органическими кислотами желе. В состав П. входят кальциевые и магниевые соли галактуроновой кислоты, сахары—арабиноза и галактоза. П. чаще всего встречается в зрелых плодах (малина, клубника, яблоки, вишня, апельсины и др.), в корнях (свекла, морковь) и иногда в стеблях (ревень). На свойстве П. давать желе основано приготовление варенья, мармелада и пастилы.

ПЕЛАГИЧЕСКИЕ ЖИВОТНЫЕ И РАСТЕНИЯ (от греч. «пелагос»—море)—животные и растения (водоросли), заселяющие пелагиаль, т. е. всю область свободной воды, и проводящие жизнь в плавании, причем одни пелагические организмы пассивно переносятся движением воды (*планктон*), другие же перемещаются активно (*нектон*). Из планктонных животных очень многие прозрачны и поэтому мало заметны в толще воды. К пелагическим растениям принадлежат многие водоросли из диатомовых, зеленых и сине-зеленых.

ПЕЛАГИЧЕСКИЕ ОТЛОЖЕНИЯ—вулканические и органогенные осадки на больших глубинах в открытом море (250—300 *км* от материков и островов). К П. о. относятся глобигериновый, птероподовый и другие илы, красная глубоководная глина.

ПЕЛАГИЧЕСКИЙ—морской, образовавшийся от действия моря.

ПЕЛА'ЙО (год рожд. неизв.—ум. 737)—король Астурии. Организатор сопротивления маврам в горах Астурии, нанес им поражение в битве при Кавадонге в 718, считающейся началом реконкисты (обратного отвоевания Пиренейского п-ова у мавров).

ПЕЛАМИ'ДА, Pelamydrus platurus—морская змея, тело до 85 *см* дл., хвост веслообразный, приспособленный для плавания. П. ядовиты. Живут в море, на сушу не выходят. Живородящи. Распространены в Индийском океане и тропической части Тихого океана.

ПЕЛАРГО'НИЙ—см. *Герань*.

ПЕЛАСГИ—народ, составлявший догреческое население Эллады. Как указывает Марр, П. следует отнести к яфетидам.

ПЕЛЕ'НГ—направление от наблюдателя к какому-либо предмету: судну, самолету, действующей радиостанции и т. д. Это направление определяют специальными приборами—*пеленгаторами*. Установка последних в требуемом направлении наз. пеленгованием, или взятием П. Пеленговать можно видимые предметы (напр. в мореходном деле пеленгуются небесные светила для определения направления по компасу), местоположение источника звука (пушки, сигнала, работающей машины) или электромагнитной волны (передающей радиостанции). Чтобы определить положение П. в пространстве, определяют угол между взятым П. и линией С.-Ю. или горизонтальной плоскостью. Два П., взятые с движущегося судна или из разных неподвижных точек, позволяют определить местоположение запеленгованной точки, если известно расстояние между неподвижными точками. Особое значение имеет использование специальных сигналов (позывных) береговых радиопеленгаторных станций, улавливаемых радиопеленгаторами. При помощи П. может быть определено местонахождение самолета в воздухе. Самолет ориентирует свой полет при перелетах по новым трассам, не имеющим радиомаяков, используя П.

ПЕЛЕНГА'ТОР—прибор для определения *пеленга*. Простейший П. состоит из двух верти-

кальных пластин с прорезями, укрепленных на концах горизонтальной линейки; через середину линейки проходит ось, укрепленная в центре компаса. П. устанавливается вращением вокруг оси до совпадения обеих прорезей с линией от глаза наблюдателя к пеленгуемому предмету. Определенный т. о. пеленг отсчитывается по компасу. Звуковой П. состоит из системы рупоров, улавливающих звук только с одного направления. Вращением рупоров по кругу определяют направление, по к-рому приходит звук. Гидропеленгатор состоит из звукопринимающего аппарата типа микрофона, укрепленного в корпусе судна. Служит для обнаружения звука в воде и определения звуконаправления путем поворота всего судна. О приемниках с направленной антенной см. *Радиопеленгатор*.

ПЕЛЕРИ'НА (франц.)—род короткой накидки поверх платья. Первоначально—часть одеяния пилигримов (паломников).

ПЕЛЕУ', Палау (Palau)—группа островов в зап. части Тихого ок., в Микронезии; входят в состав архипелага *Каролинских островов*—ныне мандатной территории Японии. Площадь 450 *км²*; 9,7 т. ж. (1933), в том числе 6 т. ч. коренного населения и 3,7 т. японцев. Населены только крупные острова. Разводится кокосовая пальма. Вывоз копры. Добыча фосфоритов (остров Ангаур).

ПЕЛИКАНЫ, пеликановые, Pelecanidae—сем. водоплавающих веслоногих птиц; отличаются длинным клювом с большим растяжным мешком на нижней челюсти. Крупные птицы (дл. тела до 180 *см*) с большими крыльями (в размахе до 2,9 *м*). Гнездятся обществами. Держатся у берегов пресных и морских вод стаями, иногда в несколько тысяч штук. Ведут организованно охоту на рыбу: распределяются в известном порядке на воде, затем сомкнутой цепью подплывают к берегу, загоняя рыбу и вылавливая ее клювами, как сачками. Поедают также др. мелких позвоночных животных. Легко приручаются. Живут на Ю. Европы, в Средней и Южной Азии и в большей части Африки. В СССР два вида: розовый П., или баба-птица, и кудрявый П.

ПЕЛЛА'ГРА—хронически протекающая болезнь, выражающаяся в желудочно-кишечных расстройствах, расстройствах психики и кожных поражениях (отечность, сыпь, экзёмы) и являющаяся, подобно цынге, авитаминозом (см. *Витамины*). Особенно часто встречается в местностях, где основной пищей населения является маис.

ПЕЛЛИДО'Л, диацетил-амидо-азотолуол—относится к производным азотолуола; порошок желтовато-кирпичного цвета, нерастворимый в воде, легко растворимый в спирте, эфире, хлороформе, жирах и жирных маслах. Способствует разрастанию эпителия на раневых поверхностях и при кожных поражениях (экзема и т. п.). Действие П. сводится к реактивному раздражению им больной ткани. П. применяется для лечения упорно незаживающих ран, ожогов и мокнущих экзем, особенно у грудных детей (в мазях, пастах и присыпках), в глазной практике—для лечения кератитов (в мазях с вазелином), при женской гонорее (в виде уретральных палочек). Как побочное действие при применении П. изредка отмечают эритему кожи.

ПЕ'ЛЛИКО (Pellico), Сильвио (1788—854)—итал. писатель, участник движения *карбонариев*. П. ратовал за воссоединение Италии и за ее освобождение от иностранного ига. С 1820 стал жертвой преследований правительства Австрии, владевшей Сев. Италией, и испытал все ужасы заключения в крепости. Написанные им «Мои темницы» были переведены на все европейские языки.

ПЕЛЛУТЬЕ' (Pelloutier), Фердинанд (1867—1900)—французский синдикалист. Вначале примыкал к гедистам, но в 1893 перешел к анархистам. В 1892 участвовал в основании Национальной федерации бирж труда, к-рая высказывалась против «политических выступлений, всякой диктатуры и власти». Вместе с братом, Морисом П., написал книгу «Жизнь рабочих во Франции» (1900). Главная работа П.—«История бирж труда».

ПЕЛОПИД (год рожд. неизв.—ум. 364 до хр. э.)—древнегреч. (фиванский) государственный деятель и полководец. Выходец из богатой аристократич. семьи, П. примкнул к демократич. партии в среде рабовладельцев Фив. Олигархический переворот 382 до хр. э. заставил П. с 400 единомышленниками бежать в Афины и искать там убежища. В 379 до хр. э. П. возглавил заговор против олигархов в Фивах, и демократия (рабовладельческая) была там восстановлена. П. одержал ряд блестящих побед, в частности при Левктрах в 371 до хр. э. над спартанцами. Пал в сражении против фессалийского тирана при Киноскефалах в 364 до христианской эры.

ПЕЛОПОННЕ'С (Peloponnesos), Морея—полуостров на юге Греции, соединенный узким Коринфским перешейком (Истмом) со Средней Грецией. Ныне перешеек пересечен *Коринфским каналом*. Горы П. разделяли его в древности на 6 областей: на Ю.—Лакония и Мессения, в центре—Аркадия, на С.—Ахейя, на З.—Элида, на С.-В.—Арголида. В Лаконии сложилось наиболее могущественное государство Пелопоннеса—*Спарта*.

ПЕЛОПОННЕССКАЯ ВОЙНА (431—404 до хр. э.)—война между двумя группами греч. государств, во главе одной из которых стояла рабовладельческая демократия Афин, а другой—рабовладельческая аристократия Спарты. П. в.—начало общего кризиса рабовладельческого общества древней Греции, кризиса, из к-рого оно уже не выходило. Внутреннее противоречие рабовладельческой системы в древней Греции получило внешнее проявление в столкновении торговых и политич. интересов рабовладельческой демократии Афин и рабовладельческой аристократической олигархии государств, входивших в состав Пелопоннесского союза. На стороне Афин был их морской союз. Спарта и Пелопоннесский союз обеспечили себе помощь Персии. Стратегический план Перикла, руководителя афинской политики, был основан на морском и финансовом превосходстве Афин. Однако план этот потерпел неудачу: экспедиции спартанского царя Архидама в 431 и 430 до хр. э. сопровождались разорением хозяйств крестьянства Аттики. Среди скученного населения Афин вспыхнула эпидемия, произведшая жестокие опустошения и унесшая самого Перикла. Лишь после 10 лет борьбы (т. н. Архидамова война), истощившей воюющие стороны и повлекшей гибель наиболее влиятельных вождей партий войны в Афинах и Спарте—Клеона и Брасида,—был заключен так называемый Никиев мир (421 до хр. э.) на условии возвра-

щения к довоенному положению. Вскоре, однако, борьба возобновилась. Сицилийская экспедиция афинян (415—413 до хр. э.) закончилась благодаря помощи, оказанной Спартой Сиракузам, катастрофой для Афин. В 405 до хр. э. при Эгоспотаме спартанский полководец Лисандр при изменническом содействии афинских аристократов нанес сокрушительное поражение афинскому флоту и осадил Афины. Афиняне вынуждены были в 404 до хр. э. сдать город, срыть его стены, сжечь корабли и распустить морской союз, во главе которого они стояли. Демократия была заменена правлением Тридцати тиранов. Торговое и политическое преобладание Афин было уничтожено, и гегемония в Греции перешла к Спарте.

ПЕ'ЛЬМАН (Pöhlmann), Роберт (1852—914)—немецкий историк античности. Главные сочинения: «Очерк греческой истории» (1 изд. 1889, есть рус. пер.) и «История античного коммунизма и социализма» (2 тт., 1893—901, есть рус. пер.). В своих трудах, заостренных против марксизма, П. модернизирует античность, находя в ней капитализм, фабричную промышленность, пролетариат. Тенденциозное сближение общественно-экономич. условий древности с современными доходит у П. до того, что он в своей «Истории античного коммунизма и социализма» «открывает» у древних писателей коммунистич. теории в современном смысле и программные построения в духе социал-демократии. Цель «открытий» П.—исторически обосновать утверждения бурж. социологов, будто борьба современного пролетариата обречена на неудачу.

ПЕМЗА—горная порода вулканического происхождения, очень пористая или пузырчатая, иногда трубчато-ячеистая; разновидность вулканического стекла, застывшего при сильном выделении паров и газов и поэтому сделавшегося губчатым или пенистым. Уд. в. 1,9—2,2. П. применяется в качестве абразивного материала, в строительном деле, гл. обр. для изготовления пемзобетона (теплые бетоны), в химич. промышленности и т. д. Основное месторождение П.—в Италии (Липарские острова). Главное месторождение в СССР—в Армении.

ПЕ'МФИГУС, пузырчатка—хроническое заболевание кожи, а иногда и слизистых оболочек, сопровождающееся развитием пузырей различной величины, обычно захватывающих всю поверхность кожи. При доброкачественной форме П. пузыри исчезают без особых последствий для организма; при злокачественном П. наступает общий упадок питания, долго длящийся и заканчивающийся обычно смертью. Лечение П. сводится к тщательном уходу за кожей, соблюдению чистоты и назначению общих укрепляющих средств.

ПЕНА'Л (нем.)—ящичек для карандашей.

ПЕНАНГ (Penang), Пинанг—1) остров в сев. части Малаккского пролива, у зап. побережья Малакки. Площ. 285 *км*²; 198 т. ж. (1935), в т. ч. 65% китайцев, 20% малайцев, 14% индусов. П.—гористый остров (до 850 *м* выс.) с богатой растительностью. 2) Округ (сеттлмент) брит. колонии *Стрейтс-Сеттлментс* (часть Брит. Малайи), состоящий из о-ва П. и провинции Уэлслей на побережьи Малакки. Площ. 1.036 *км*²; 342 т. ж. (1935). Гл. город острова и всего сеттлмента П., значит. порт и военно-морская база брит. флота—Джорджтаун (Пенанг), 148 т. ж. Вывоз: олово, каучук, перец, сахар, мускатный орех.

ПЕНА'ТЫ (лат.)—1) у древних римлян покойные патриархи, главы семей, возведенные в звание богов; семейные боги, покровители домашнего очага. 2) В переносном смысле—родной дом, родина.

ПЕ'НГО—денежная единица Венгрии, введенная с 27/XII 1926 вместо прежней *кроны*. 1 П. = 12.500 крон; содержит 100 филлеров. Золотое содержание П. установлено в 0,263 *г* чистого золота. После мирового экономич. кризиса 1929—33 сильно обесценился.

ПЕНДЖА'Б (Punjab), Пятиречье—провинция на С.-З. Британской *Индии*. Площадь 257 т. *км*². Равнина, орошенная 5 реками (откуда самое название провинции)—Джелам, Чинаб, Рави, Биас и Сетледж, соединяющимися в р. Панчнад—приток Инда. Сам Инд протекает через зап. и юго-зап. часть провинции. Равнина переходит на С. в отроги Гималайского хребта. П. граничит с Тибетом (Китай) и с рядом провинций и княжеств Брит. Индии (*Северо-Западная Пограничная провинция, Кашмир, Раджпутана*). Нас. 23,7 млн. ч. (1931), в т. ч. 57% магометан, 27% индуистов, 13% сикхов; основной язык—пенджаби. С туземными княжествами, подчиненными губернатору провинции,—площ. 271,9 т. *км*²; нас. 24 млн. ч. С княжествами, подчиненными непосредственно индийскому правительству,—площ. 352,7 т. *км*²; нас. 28,5 млн. ч. Преобладает поливное земледелие; разводятся: пшеница (главная зерновая культура), ячмень, рис, масличные культуры, хлопок (главная техническая культура), сахарный тростник, табак, чай; значительное скотоводство и шелководство. В аграрных отношениях преобладает т. н. пенджабская система (иногда рассматриваемая как разновидность системы зtimes индари), о к-рой Маркс писал: «На северо-западе они (англичане.—*Ред.*) превратили, поскольку это зависело от них, индийскую экономическую общину с общинным землевладением в карикатуру ее самой» («Капитал», т. III, ч. 1, М., 1936, примеч. к стр. 299). Эта система характеризуется доминирующей ролью кулачества (играющего здесь ту же роль, что помещики—заминдары—в других провинциях) и сохранением крестьянской общины, связывающей крестьян круговой порукой по уплате налогов и поборов. Жестоко эксплоатируемая крестьянская масса находится в состоянии глубокой и все растущей нищеты. Фабрично-заводская пром-сть развита слабо: имеются хлопкоочистительные ф-ки, мельницы, маслобойные з-ды и т. п. предприятия по переработке с.-х. сырья. Значит. кустарно-ремесленная пром-сть. Горные богатства (каменная соль, селитра, уголь, железо, золото) разрабатываются в ничтожной степени. Важнейшие города: Лахор (430 т. ж.)—адм. центр, Амритсар (265 т. ж.), Равалпинди (119 т. ж.), Мултан (119 т. ж.).

ПЕНДИНСКАЯ ЯЗВА—местное название в Туркменистане и Узбекистане язвенного кожного заболевания, *лейшманиоза*, вызываемого простейшими Leishmania tropica. Инкубационный период длится несколько недель. Передатчиками кожного лейшманиоза являются самки мелких кровососущих мошек—москитов, Phlebotomos. На месте укуса (обычно на открытых частях тела: лице, руках и т. п.) через несколько недель появляется папула, превращающаяся постепенно в язву (в течение нескольких недель или месяцев безболезненна). Болезнь может длиться несколько меся-

цев. Лечение: местное—припудривание порошком марганцовокислого калия и сухая повязка, общее—внутривенное введение препаратов сурьмы.

ПЕНДИНСКИЙ ОАЗИС—в песчаной пустыне Кара-кум (Туркменская ССР), близ афганской границы. Площадь ок. 500 *км²*. Хлопковые поля искусственно орошаются каналами из р. Мургаба. Овцеводческие совхозы и колхозы разводят ценных каракульских овец. Центром П. о. является поселок Тахта-Базар. Развито кустарное производство ковров, известных как самые ценные ковры Туркмении.

ПЕНЕЛО'ПА—в древнегреч. сказаниях жена *Одиссея*; в течение 20 лет отсутствия своего мужа оставалась ему верной. Многочисленным женихам П. ставила условием своего согласия на брак окончание начатой ею ткани, причем каждую ночь она распускала то, что делала днем. Отсюда поговорочное выражение «ткань Пенелопы» в значении бесконечной работы.

ПЕНЕПЛЕ'Н (франц.—почти равнина)—невысокая волнистая поверхность с выравненным рельефом, образовавшимся из первоначального рельефа в результате разрушения возвышенностей эрозией. П. по теории американского геоморфолога Дэвиса является конечной фазой геоморфологического цикла.

ПЕНЕТРА'ЦИЯ, проницаемость—характеристика консистентности или проницаемости полужидких веществ. Определяется глубиной вхождения в испытуемое вещество острой иглы, нагруженной стандартным грузом, в специальных приборах—пенетрометрах. Применяется для контроля качеств битумов, пеков, парафинов, озокерита и т. п.

ПЕНЖИНСКАЯ ГУБА—залив (губа р. Пенжины) северной части Охотского моря. Длина 240 *км*, наибольшая ширина около 95 *км*. Берега гористы.

ПЕНЗА—город, центр Пензенской области на сплавной р. Суре у впадения в нее речки П., ж.-д. узел; 119 т. ж. (1933). Промышленность лесообрабатывающая (лесопиление, мебельная и бумажная ф-ки), пищевая (винокуренная, пивоваренная, кондитерская и др.), швейная. Вновь построены велозавод и завод банно-прачечного оборудования. Крупный хлебозаготовительный пункт.

ПЕНИЕ, или вокальное (от лат. vox—голос) искусство—искусство музыкально-выразительного исполнения голосом. П.—самый распространенный и самый древний вид муз. искусства. В народном творчестве исполнитель часто является и творцом своей песни. Современный профессиональный певец является обычно только исполнителем уже созданного вокального произведения, и его задача сводится к творческому воплощению (передаче) и художественной интерпретации словесно-музыкального материала.

Художественное П., как хоровое, так и сольное, возникло в глубокой древности. Древнегреческие поэты-композиторы пели, аккомпанируя себе на кифаре или лире. В разные эпохи культивируется преимущественно то сольное, то хоровое П. Наряду с церковным П. в средние века (12—13 вв.) выдвигается сольное П. *трубадуров* и *миннезингеров*. 14—16 века—эпоха расцвета многоголосной музыки (см. *Полифония*) и хорового П. В 17, 18 и 1-й половине 19 вв., в связи с развитием *оперы*, в Италии появился ряд школ, готовящих певцов-солистов. Их искусство ставило красоту звука (bel canto) в основу П. В противоположность итальянской, французская и немецкая школы П. стремились главным образом к выразительной и ясной *дикции*. Русская вокальная школа, ведущая свое начало от Глинки, отличается глубиной и естественностью выражения.

В понятие художественного П., кроме красоты звука и умения управлять голосовым аппаратом, входят выразительность и музыкальность исполнения. При обучении П. важнейшее значение имеет постановка голоса.

Основные виды П.: массовое, хоровое, оперное и камерное. Массовое П. не требует от своих участников никакой специальной подготовки. Хоровое П. требует дифференциации участников по родам голосов (сопрано, тенора, альты, басы), определенной технической подготовки. Оперное П. синтезируется с драматическим воплощением сценического образа. Камерное П.—это П. одного (сольное П.) или нескольких исполнителей (ансамбль), б. ч. с инструментальным сопровождением. Камерное П. сценического оформления и драматического действия не требует. В виду этого вся сила выразительности камерного П.—в теснейшем синтезе музыки и слова. Камерное П. охватывает гл. обр. область песни во всех ее родах и видах, кроме хоровой.

ПЕНИТЕНЦИА'РИИ—в Америке и Англии в начале 19 в. тюрьмы, построенные по Пенсильванской или Оборнской системе и ставившие себе формально задачей исправление заключенных. Фактически П. стремились к превращению заключенных в покорные объекты капиталистической эксплоатации в соответствии с интересами промышленного капитализма в сохранении и пополнении резервной армии безработных. В настоящее время этот термин мало употребляется.

ПЕНИТЕНЦИАРИЯ (от католического церковного термина poenitentia—покаяние)—употребляется в различном смысле: как тюремное дело, тюрьмоведение, пенитенциарная наука, тюремная система, ставящая себе задачей исправление заключенных.

ПЕНИТЕНЦИАРНАЯ НАУКА, или тюрьмоведение—учение об организации лишения свободы. Стало развиваться в капиталистич. странах, особенно в Англии и США, в начале 19 в., а позже в Германии. По вопросам П. н. создалась огромная литература, ей посвящены специальные журналы и собирающиеся через каждые пять лет международные тюремные конгрессы, а также постоянная международная комиссия по вопросам пенитенциарии. Параллельно с либеральными течениями в П. н. создалась (в Италии, Германии) фашистская школа. Марксистско-ленинское учение о наказании ничего общего с пенитенциарной наукой не имеет.

ПЕНИЦИ'ЛЛ, пеницилли й, пеницилли ум, кистевидная плесень, Penicillium—род *сумчатых грибов*. Многие виды его образуют на различных, гл. обр. растительных продуктах, на сырых стенах и т. п. серовато-зеленоватые (и др. цветов) налеты *плесени*. П. вызывают порчу пищевых продуктов. Нек-рые виды П. играют важную роль в созревании нек-рых сортов сыра (рокфор, камамбер).

ПЕНЛЕВЕ' (Painlevé), Поль (1863—933)—франц. математик, проф. Парижского ун-та; политич. деятель. Депутат с 1910, военный министр в 1915—17 и 1925—29, премьер в 1917 и 1925, министр финансов в 1925, министр воздухоплавания в 1932—33. В 1924 П.—председатель Палаты депутатов. Как военный министр П. провел в 1928 закон о «мобилизации нации» во время войны.

ПЕНН (Penn), Уильям (1644—718)—один из англ. колонизаторов Сев. Америки. Квакер. В 1682 основал для англ. квакеров колонию в Сев. Америке и в 1683—гор. Филадельфию.

ПЕ'ННИ—1) финская разменная монета; составляет $^1/_{100}$ *марки*. 2) Англ. монета, см. *Пенс*.

ПЕННИНСКИЕ АЛЬПЫ—горы в Швейцарии, на границе с Италией; относятся к юж. группе Альп и тянутся с Ю.-З. на С.-В. до Симплонского перевала, где переходят в Лепонтинские Альпы. Юж. склоны П. А. прорезаны глубокими долинами. Почти на всем протяжении П. А. поднимаются выше снеговой границы. Наибольшие вершины—в массиве Монте-Роза (Дюфур—4.638 *м*, Вейсгорн—4.512 *м*).

ПЕННИНСКИЕ ГОРЫ—невысокие (400—500 *м*) горы в Сев. Англии; тянутся с С. на Ю. Сложены из девонских и каменноугольных пород и богаты залежами каменного угля. Пересечены широкими долинами.

ПЕНОТУШЕНИЕ—тушение пожаров горючих жидкостей пеной, получаемой действием серной кислоты на порошок, состоящий из бикарбоната натрия (42%), сернокислого алюминия (52,5%), воды (4,5%), примеси сахаристых веществ, камеди (1%), лакрицы. Пена, состоящая из пузырьков, наполненных углекислотой, покрывает поверхность горящей жидкости слоем в 3—4 *см*, изолируя ее от доступа воздуха, благодаря чему горение прекращается.

ПЕНОЧКА, Phylloscopus—род певчих птиц из сем. *славок*. Живут в лесах. Питаются насекомыми. В СССР распространены в средней полосе и на юге.

ПЕНС, или пенни—английская бронзовая разменная монета, составляет $^1/_{12}$ *шиллинга*, $^1/_{240}$ *фунта стерлингов*.

ПЕ'НСАКО'ЛА (Pensacola)—город США (штат Флорида), морской порт; 31т.ж.(1930). Расположен в бухте П. Мексиканского зал.

ПЕНСИЛЬВА'НИЯ (Pennsylvania)—один из 13 первоначальных штатов США. До образования США—английская колония, осн. в 17 в. квакерами во главе с Уильямом *Пенном*. П. расположена между оз. Эри и атлантическим побережьем. Площ. 116,9 т. *км*²; 10.067 т. ж. (1935), в т. ч. около 68% в городах. Адм. ц.—город Гаррисбёрг, 80 т. ж. (1930).

Наличие богатейших каменноугольных ресурсов, в т. ч. единственных в США крупных залежей антрацита, значит. залежей железной руды (Аллеганские горы), нефти и натурального газа, выгодное положение между бассейном Великих озер и Атлантическим ок., между индустриальными штатами на С. и земледельческими на Ю.—все это выдвинуло П. на одно из первых мест среди индустриальных штатов США. Из всего самодеятельного населения П. в пром-сти (добывающей и обрабатывающей) занято ок. 50% и только 7% в сельском хозяйстве.

П. занимает исключительное место в США по развитию пром-сти, особенно добывающей и горнозаводской. Стоимость минеральной продукции (1934)—546,9 млн. долл. В 1935 добыто 46 млн. *т* антрацита и 82 млн. *т* битуминозных углей. П.—один из старейших нефтяных районов США, но запасы нефти в ней в результате хищнической эксплоатации сильно истощены. В 1935 добыто 15,8 млн. баррелей нефти. По обрабатывающей пром-сти П. уступает лишь штату Нью Иорк: в 1935 13 т. предприятий с 841 т. рабочих дали продукции на 4,3 млрд. долл. По черной металлургии П. занимает первое место в США, хотя удельный вес ее упал с развитием новых металлургических р-нов США после Мировой войны (в 1935—ок. 27% всей продукции чугуна и ферросплавов США). Значительное машиностроение, нефтеперегонная и химич. пром-сть; развита также текстильная и пищевая пром-сть. Крупнейшие пром. центры—*Филадельфия* (порт), 1.951 т. ж. (1930) и *Питтсбёрг*, 670 т. ж. П. покрыта густой сетью ж. д. (20 т. *км*, из них 4 т. *км* электрифицированы).

ПЕНСИЛЬВАНСКАЯ СИСТЕМА—возникла в нач. 19 в. в США в штате Пенсильвания. Заключалась в строжайшем одиночном заключении, соединяемом с обязательным молчанием, лишением права на работу и принудительным религиозным воздействием. Была воспринята большинством др. штатов и капиталистич. стран. Отдельные элементы П. с., как-то: одиночное заключение и обязательное молчание на весь срок приговора или на часть его, сохраняются до сих пор в тюрьмах капиталистич. стран.

ПЕНСИОНЕ'Р (франц.)—лицо, получающее *пенсию*.

ПЕ'НСИЯ—в СССР материальное обеспечение трудящихся при наступлении инвалидности, старости и в случае потери кормильца, гарантированное Сталинской Конституцией (ст. 120). СССР—единственная страна в мире, где трудящиеся обеспечены пенсией. Выдача П. в порядке *социального страхования* регулируется постановлениями ЦИК и СНК СССР от 13/II 1930 и 23/VI 1931, постановлениями Союзного совета социального страхования и постановлением СНК СССР, ЦК ВКП(б) и ВЦСПС от 28/XII 1938 «О мероприятиях по упорядочению трудовой дисциплины, улучшению практики гос. социального страхования и борьбе с злоупотреблениями в этом деле». По этому постановлению П. по инвалидности рабочим и служащим в возрасте от 20 лет и выше назначаются в зависимости от стажа работы. В случаях наступления инвалидности до достижения 20 лет, а также в случаях инвалидности от трудового увечья или проф. заболевания П. назначаются независимо от продолжительности стажа. П. должны быть не менее след. размеров в месяц (включая все надбавки): а) для пенсионеров, получающих П. по старости или за выслугу лет, и инвалидов I группы, не имеющих нетрудоспособных членов семьи,—50 р.; при наличии одного нетрудоспособного члена семьи—60 р.; при двух и более нетрудоспособных членах семьи—75 р., б) для инвалидов II группы—соответственно 40 р., 50 р. и 60 р.; в) для семей, потерявших кормильца,—30 р. (при одном нетрудоспособном) и 40 р. (при двух нетрудоспособных); г) для инвалидов III группы—не менее 25 руб. Некоторые категории работников, например учителя, а также врачи, фельдшера и агрономы в сельской местности, получают П. за выслугу лет (не менее 25 лет) в размере до 150 р. в месяц независимо от степени утраты трудоспособности. Особая П. установлена героям труда

(проработавшим по найму не менее 35 лет) и лицам, имеющим исключительные заслуги в области революционной деятельности и социалистического строительства.

ПЕНТАТО'НИКА (греч.—пятизвучие)—в музыке *гамма* (так называемая китайская или шотландская) из пяти звуков без полутонов, напр.: *до, ре, фа, соль, ля* или: *фа, соль, ля, до, ре* и т. д. П.—древний музыкальный звукоряд многих народов. Каждый звук П. может быть принят за основной, что дает разновидности, в одних случаях близкие к мажору, в других—к минору.

ПЕНТО'ЗЫ, $C_5H_{10}O_5$ — сахаристые вещества, относящиеся к *моносахаридам* и содержащие в молекуле 5 атомов углерода. Встречаются в растениях (в виде *полисахаридов* пентозанов) и в животных организмах (входя в состав сложных белков—*нуклеопротеидов*). Не сбраживаются дрожжами, почти не усваиваются животным организмом, при кипячении с разбавленными кислотами дают фурфурол, применяющийся для изготовления пластмасс, лаков, как растворитель и пр. Важнейшие П.—ксилоза (получается из отрубей, дерева, соломы, шелухи семян хлопчатника и т. п.), арабиноза (из аравийской камеди, вишневого клея, стружек свеклы), рибоза (входит в состав нуклеопротеидов).

ПЕНЬКА—волокно из луба конопли; получается путем ручной или механической обработки тресты (соломы) конопли. Употребляется для изготовления канатов, полотна, парусины, брезента, для конопатки соединений досок, брусьев, чугунных канализационных труб и т. д.

ПЕНЬКО-ДЖУТОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ — производство пеньковых канатов, веревки и веревочных изделий, шпагата, мешков и упаковочной ткани, сетеснастей и др.

Удельный вес П.-д. п. в народном хозяйстве невелик, но она обслуживает важные участки народного хозяйства—хлебозаготовки, сахарную, рыбную и лесную пром-сть. В царской России П.-д. п. носила преимущественно кустарный характер, причем значит. часть изделий ввозилась из-за границы (сноповязальный шпагат, часть сетематериалов, специальные виды канатов и др.). В СССР за годы первой и второй пятилеток создана крупная механизированная П.-д. п., полностью освободившая СССР от импорта пенько-джутовых изделий.

Удельный вес крупной П.-д. п. СССР в мировом производстве сетематериалов и крученых изделий (канатов, веревки, шпагата) повысился с 4,2% в 1913 до 11,3% в 1936.

Основные районы размещения П.-д. п.: Ленинградская, Харьковская, Горьковская, Московская, Смоленская области. Новое строительство П.-д. п. стремится приблизить ее к сырьевой базе—районам коноплеводства (комбинат крученых изделий мощностью в 18 тыс. *т* в Саранске Мордовской АССР, веревочная ф-ка мощностью в 14 тыс. *т* в Курске).

ПЕНЯ—штраф, взимаемый по закону или договору за несвоевременный взнос платежа (напр. по налогам, квартирной плате и т. д.).

ПЕНЯЗЬ—заимствованное от норманнов древнерусское обозначение всякой вообще чеканной монеты.

ПЕО'Н, пэон, пион—растения рода Paeonia сем. лютиковых. Травы, реже—полукустарники со сложными листьями и обычно крупными, чаще всего розовыми или белыми цветками. Цветки легко становятся махровыми. В СССР дико растет 15 видов П., гл. обр. на Дальнем Востоке и Кавказе. Некоторые виды П. и гл. обр. их гибриды разводятся как декоративные растения. В Сибири, на Алтае сушеные корни употребляются в пищу.



Пеоны: 1 — простой, 2 — махровый, 3 — плод.

ПЕОНЫ — полукрепостные безземельные крестьяне в Латинской Америке, работающие у помещика или плантатора формально по «вольному найму», но фактически закрепощенные вместе со своими семьями неоплатными долгами за предоставленные им помещиком средства производства и земельную аренду. П. не имеют права переходить на другую работу, не выплатив долгов. Пеонаж, получивший большое развитие в странах Латинской Америки, после отмены рабства превратился в систему закрепощения туземного населения. Юридически уничтоженный в разных ее странах еще в 19 в., он на деле продолжает существовать в нек-рых из них (напр. в Бразилии), поскольку не отменено право хозяина задержать на своей земле П. до уплаты им долга. П. сыграли значительную роль в революц. движениях крестьянства, в частности в Мексике. В аграрной революции 1911—17 П. на севере Мексики массами примкнули к партизанским отрядам *Вилья* и к мощному крестьянскому движению Эмилиано *Сапата*; движение перебросилось на плантации соседних штатов США, где были по существу те же аграрные отношения.

ПЕПЕЛЯЕВ, Виктор Николаевич (1884—1920) — член 4-й Гос. думы, кадет. После Октябрьской социалистич. революции—активный белогвардеец, член «национального центра». В «правительстве» Колчака—министр внутренних дел, затем—пред. Совета министров. После победы советов расстрелян по постановлению Иркутского ревкома.

«ПЁПЛЬ» («Peuple» — Народ) — 1) центральный орган рабочей партии Бельгии. Выходит с 1885 в Брюсселе. П. проводит оппортунистическую линию руководства рабочей партии. 2) Ежедневная газета, выходящая с 1920 в Париже, орган Всеобщей конфедерации труда Франции (ВКТ). После образования Всеобщей конфедерации труда унитарной (ВКТУ) проводила соглашательскую линию. С марта 1936, после объединения обеих конфедераций, «П.» стоит в общем на позиции единства профдвижения и классовой борьбы, хотя помещает и статьи реформистского толка.

ПЕПСИ'Н—фермент, выделяемый железами желудка. П. требует наличия кислой среды, причем наиболее активно он проявляет себя в присутствии соляной кислоты. Щелочная среда прекращает его деятельность. Расщепление белков П. ограничивается стадией альбумоз и пептонов, дальнейшее расщепление к-рых до аминокислот происходит уже под действием поджелудочного и кишечного соков. П., добываемый из слизистой оболочки желудка свиней и телят, применяется при лечении некоторых функциональных болезней желудка.

ПЕПТИ'ДЫ—сложные химические соединения, составленные из нескольких аминокислот; получены синтетически. По числу содержащих-

ся в П. молекул аминокислот различают ди-, три-, тетра- и т. д. пептиды. Более сложные из них носят название полипептидов. Полипептиды с большим молекулярным весом по своим химическим свойствам близки к пептонам и альбумозам; осаждаются сернокислым аммонием, дают *биуретовую реакцию*.

ПЕПТИЗА'ЦИЯ — переведение коллоидного осадка в *коллоидный раствор* при помощи небольших количеств подходящего химич. реактива—пептизатора (напр. П. гидратов окисей железа, хрома, алюминия растворами хлоридов этих металлов или слабой соляной кислотой, сернистых соединений многих металлов—сероводородом и т. п.). Пептизаторы являются *электролитами*, один из ионов к-рых сильнее адсорбируется частицами коллоида и сообщает им электрич. заряд, содействующий растворению. П.—один из важнейших практических методов получения коллоидных растворов.

ПЕПТО'НЫ—продукты гидролитического расщепления белков, при дальнейшем расщеплении дающие аминокислоты. П. растворимы в воде, легко диффундируют через животные перепонки, дают все цветные реакции белков, но в отличие от последних не осаждаются кипячением, азотной кислотой, насыщением $NaCl$. В бактериологии применяются как составная часть питательных сред.

ПЕРА (Pera)—часть *Стамбула*, крупнейшего города и порта Турции, ее прежней столицы. П. расположена на европ. берегу пролива Босфор к С.-В. от бухты Золотой Рог.

ПЕ'РАК (Perak)—крупнейшее по населению туземное княжество Брит. Малайи, расположенное на З. п-ова Малакки. Площ. 21 т. *км*^{2}; 799 т. ж. (1935, включая Диндингс). П. пересечен ж.-д. магистралью. Плантации риса, каучука и кокосовой пальмы. Значит. добыча олова. Гл. город—Тайпин, гл. порт—Телок-Ансон. Вывоз олова, каучука, копры. П. входит в состав *Малайской федерации*, находящейся под брит. протекторатом.

ПЕРВАЯ ИМПЕРИЯ—империя Наполеона I во Франции (1804—15), сменившая 18/V 1804 подготовившее ее Консульство. Провозглашение Наполеона I императором было внешне подтверждено плебисцитом. Переход к П. и. был дальнейшим углублением военно-бурж. диктатуры, завершившей эпоху буржуазной революции. Он сопровождался возвращением к внешним формам дворянско-феодальной монархии (брак Наполеона с дочерью австрийского императора Марией Луизой, пышный двор, титулы и т. п.). По существу П. и. была типично буржуазной; новая наполеоновская знать вышла гл. обр. из бурж. среды. Время П. и. было временем значительного технич. прогресса в пром-сти (жаккардов станок и др.). Интересам буржуазии, особенно промышленной, отвечали Наполеоновские войны, имевшие целью борьбу с экономич. преобладанием Англии и установление господства франц. капитала на материке Европы. Против Англии стала с 1806 применяться континентальная блокада, а соседние с Францией страны (Испания, Италия, Голландия, Зап. Германия) были фактически подчинены Франц. империи, превратившись б. ч. во владения родственников Наполеона I. В области внутренней политики П. и. обеспечивала неприкосновенность буржуазного строя, установленного революцией, и привела к дальнейшему подчинению рабочего класса, который был еще при Консульстве связан рядом законов, в частности запрещавших стачки. Императорская личная диктатура, опиравшаяся на войско, полицию и буржуазию, сказывалась в подавлении каких бы то ни было попыток рабочих выступить в защиту своих интересов и вообще в полном подавлении политич. свобод. Унаследованная П. и. от Консульства система раздробленной законодательной власти частью вовсе перестала функционировать (Трибунат), частью стала безгласным орудием императорской власти (Законодательный корпус, Сенат) или собранием ее технич. помощников (Государственный совет); префекты на местах проявляли особую придирчивость, полиция изощрялась в политич. сыске (Фуше). Печать находилась под жестоким цензурным гнетом, и число газет было сокращено до 4 в Париже (включая официоз), а в провинции—до 1 на департамент. Полное отсутствие политич. свобод вызывало в стране недовольство, усилившееся с экономич. кризисом, особенно с 1811 в связи с континентальной блокадой и разорением Франции и зависимых от нее гос-в от Наполеоновских войн. За границей (Германия, Испания) развивались национально-освободительные движения. Разгром наполеоновских армий русскими народными массами в 1812 и кампания 1813—14 в Германии и Франции привели в 1814 к падению П. и., лишь на короткое время восстановленной в 1815 в период Ста дней.

ПЕРВАЯ КОННАЯ АРМИЯ — первое крупное кавалерийское соединение, созданное во время гражданской войны по инициативе Сталина. Сталин, посланный Лениным и ЦК большевистской партии на Южный фронт для организации побед над Деникиным, разработал гениальный план разгрома наступающих армий южной контрреволюции с использованием конной армии как одной из решающих сил для нанесения удара. «Это был первый опыт сведения кавалерийских дивизий,—пишет Ворошилов в своей статье «Сталин и Красная армия» (Воениздат, 1937, стр. 26),—в такое крупное соединение, как армия. Товарищ Сталин видел могущество конных масс в гражданской войне. Он конкретно понимал их громадное значение для сокрушительного маневра» по разгрому белых армий. В ноябре 1919 решением Реввоенсовета Южного фронта была создана П. к. а. в составе 2 конных корпусов и 2 стрелковых бригад. Во главе созданной армии был поставлен реввоенсовет в составе Ворошилова, Буденного и Щаденко.

П. к. а., продолжая традиции конного корпуса Буденного, разрезала на две части фронт Деникина, заняла Таганрог и Ростов-на-Дону и отбросила деникинские части за Дон и Маныч. Эти операции сыграли решающую роль в выполнении блестящего плана Сталина по разгрому Деникина. В феврале и марте 1920 П. к. а. под станицами Торговой, Белой Глиной, Егорлыкской, Тихорецкой разгромила конные донские и кубанские корпуса белых. В апреле и мае 1920 по предложению Сталина П. к. а. походным порядком проделала тысячеверстный переход из Майкопа на белопольский фронт. По пути движения П. к. а. содействовала ликвидации бандитизма на Украине. В целях выполнения плана Сталина по разгрому белополяков в июне П. к. а. прорвала фронт польских армий в направлении на Житомир. 3-я польская армия в этой решительной операции была разгромлена. В июле П. к. а.

заняла Ровно, в августе вела ожесточенные бои за овладение Львовом. С белопольского фронта осенью 1920 П. к. а. походным переходом перебрасывается на врангелевский фронт. Под Отрадой 1/XI 1920 она наносит тылам врангелевских частей решительный удар. После штурма Перекопа и Чонгара П. к. а. разрешила задачу ликвидации частей Врангеля. Многие операции П. к. а. являются классическими образцами в истории военного искусства. Боевые операции выдвинули ряд героев гражданской войны: Пархоменко, Дундич и др. Общее руководство всеми боями и операциями осуществляли Ворошилов и Буденный.

ПЕРВАЯ ПАЛАТА—1) то же, что нижняя палата парламента; 2) в Нидерландах—название верхней палаты парламента, Генеральных штатов—Э е р с т е к а м е р, Eerste Kamer; 3) в Швеции—название верхней палаты парламента, Риксдага—Ф ё р с т а к а м м а р е н, Första Kammaren.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ—первоначальная медицинская помощь, оказываемая человеку, пострадавшему от несчастного случая или во время военных действий. В мирное время оказание П. п. лежит на обязанности всех медицинских учреждений, в т. ч. и на аптеках, а также на всех мед. работниках, оказавшихся на месте или поблизости несчастного случая. В городах обычно имеются специальные учреждения П. п.—станции скорой помощи, а на предприятиях—пункты П. п. На полях сражения П. п. оказывается в порядке самопомощи и взаимопомощи бойцами, санитарными инструкторами, санитарами и врачебным персоналом в батальонных и полковых пунктах П. п. Необходимость подготовить широкие массы трудящихся к уменью оказывать П. п. как в обстановке войны, так и в мирных условиях вызвала к жизни создание мощных общественных орг-ций—дружин П. п. *Красного креста* и красного полумесяца, а также санитарных дружин Осоавиахима. В задачи их входит оказание П. п. в мирное время при стихийных бедствиях (пожар, наводнение и т. п.) и при отдельных несчастных случаях.

П. п. должна быть оказана умелыми руками и по возможности немедленно после несчастного случая или ранения. По оказании П. п. на месте происшествия пострадавшего обычно доставляют возможно скорее в ближайшее лечебное заведение. Если это невыполнимо, следует спешно вызвать ближайшего врача, фельдшера, акушерку и т. п. Если есть возможность, вызывается карета или автомобиль скорой помощи.

Задача П. п. при р а н е н и я х в большинстве случаев сводится к остановке кровотечения и к охранению раны от загрязнения, что достигается сжатием кровеносного сосуда путем тугого бинтования места выше ранения или закрутки (см. рис. на столбцах 73—74). Не рекомендуется прибегать к т. н. кровоостанавливающим средствам, т. к. многими из них можно заразить рану и замедлить ее заживание. Охранение раны от заражения достигается наложением обеззараженной повязки, лучше всего из пакета П. п. (*индивидуальный пакет*), имеющегося в военное время у каждого бойца и в санитарной сумке санитарного поста. Во избежание загрязнения раны нельзя ничем (а тем более пальцами) касаться ее и промывать ее (кожа по окружности раны может быть смазана на 1—2 *см* иодной настойкой). Повязка, накладываемая на рану, должна быть асептичной, т. е. не содержать болезнетворных микробов (стерильная марля или проглаженные горячим утюгом и не бывшие в употреблении после этого платки, салфетки, полотенца и т. п., к-рые развертываются так, чтобы на рану ложилась внутренняя их сторона). Нельзя накладывать вату непосредственно на рану. Если надлежаще чистого материала для прикрытия или перевязки раны нет, то лучше оставить рану открытой, придав раненой части тела возвышенное положение.

Наиболее опасным повреждением т. н. травматического характера являются *переломы* к о с т е й. Задача П. п. при переломах заключается в том, чтобы простой перелом не превратить в осложненный; в случаях же осложненного перелома—охранить рану от загрязнения, предупредить дальнейшие осложнения и не допускать движения костных обломков. Для этого переломанной части тела придают неподвижное положение.

При о б м о р о ж е н и и—не вносить (не входить) сразу в теплое помещение, при перенесении остерегаться произвести переломы окоченевших частей тела, не поить ничем горячим, не делать *искусственного дыхания* до появления гибкости во всех частях тела. Для восстановления кровообращения в обмороженных частях необходимо, не входя в теплое помещение, осторожно растирать их снегом, льдом, мокрым холодным полотенцем, пока не пройдет окоченение; тогда, если пострадавший не дышит, делать искусственное дыхание (см. рис. на столбцах 73—74). При появлении естественного дыхания можно внести пострадавшего в теплую комнату и продолжать растирание конечностей водой. Давать холодное вино, холодный чай.

При *ожогах*, если нет пузырей, следует покрыть обожженное место чистым платком, салфеткой и т. п. и поливать пересыщенным раствором соды или темнокрасным раствором марганцовокислого калия. Пузыри не трогать; если они сами лопнули, то наложить асептическую повязку (можно с нейтральной мазью—вазелин).

При *обмороке* следует положить больного на спину так, чтобы голова была ниже ног, расстегнуть одежду и давать нюхать осторожно нашатырный спирт. В тяжелых случаях—искусственное дыхание.

П о м о щ ь у т о п а ю щ е м у. Умеющий плавать должен раздеться, по крайней мере снять сапоги, вывернуть карманы. К утопающему следует подплыть сзади, схватить его за волосы или за голову и положить его себе на грудь, лицом вверх. Спасающему лучше всего лечь в воде на спину и плыть к берегу или оставаться на месте, пока не подоспеет помощь. Нельзя позволять утопающему хватать спасающего за руки или за шею. По извлечении уже утонувшего из воды очистить ему рот и нос от грязи, ила, песка и пр., повернуть его лицом вниз, подставить под живот свое колено и надавить на спину, чтобы вылилась вода из желудка и легких, после чего делать искусственное дыхание до появления естественного. Н е л ь з я о т к а ч и в а т ь.

П. п. при *отравлении* должна заключаться: 1) в удалении находящегося в теле яда, 2) в обезвреживании его, 3) в устранении явлений отравления и 4) в уменьшении страданий или боли. Для удаления яда (если яд попал через желудок) дают рвотное или делают промывание

желудка (только врачом). Рвотные: 1) 3—4 стакана теплой или мыльной воды или воды с растительным или коровьим маслом. При отсутствии рвоты—повторить; 2) щекотание зева и корня языка бородкой пера или пальцем. При отравлении едким ядом (крепкие кислоты и щелочи) не давать рвотных и не промывать желудка. Из кишечника яд удаляется слабительными средствами (касторовое масло, слабительные соли). Обезвреживание кислот производят раствором щелочей (мыльная вода, известковая вода, жженая магнезия, зола с водой, мел с водой), щелочей—раствором кислот (разбавленный уксус, раствор лимонной и других растительных кислот). Во всех случаях, кроме того, дают обволакивающее: молоко, белковая вода, овсяный отвар. Против общих явлений—вино, крепкий кофе, камфорное масло (1—2 шприца повторно). Для возбуждения дыхания и сознания—нюханье нашатырного спирта, горчичники на грудь, растирание и поколачивание груди мокрыми полотенцами, искусственное дыхание. Для согревания—завертывание в нагретые одеяла, грелки и теплые ванны. Против болей в пищеварительном тракте—горячие припарки. Для уменьшения мучительной рвоты дают глотать лед маленькими кусочками, горчичники на грудь; не поить, не кормить.

Отдельные отравления. Острое отравление, опьянение алкоголем—свежий воздух, холодные обмывания, вдыхание нашатырного спирта, кислорода. При сильных приливах крови к голове—высокое ее положение, лед на голову, горячие ножные и ручные ванны. В тяжелых случаях—искусственное дыхание.

Бертолетова соль—рвотные и слабительные, возбуждающие. Избегать кислого и углекислого питья.

Грибной яд (мускарин)—опорожнение желудка, слабительные, чай, кофе, лед на голову. Уксуса не давать.

Змеиный яд—крепкое перетягивание выше места укуса, прижигание ранки каленым железом.

Карболовая кислота—известковое молоко, миндальное или оливковое масло, яичный белок, молоко, слизистые вещества, лед.

Колбасный яд (также рыбный, мясной)—рвотные и слабительные.

Мышьяк и его соединения—если нет сильной рвоты, давать рвотные, поддерживать рвоту теплым молоком и смесью молока со сбитым яичным белком. Когда рвота прекратится—специальное противоядие (в аптеках) в несколько приемов (каждые 5 минут по столовой ложке).

Ртуть и ее соединения (сулема)—вызвать рвоту щекотанием нёба, молоко, белковая вода, уголь с водой.

Свинец и его соли (при остром отравлении)—яичный белок, молоко, сернокислая магнезия, слабительные.

Светильный газ (окись углерода)—свежий воздух, возвышенное положение головы, холодные обливания, крепкий черный кофе, искусственное дыхание.

Спорынья (в острых случаях)—рвотные, слабительные, после этого отвары, содержащие дубильную кислоту (таннин), при судорогах—возбуждающее, растирание со спиртом, теплые ванны.

Уксусная кислота (уксусная эссенция)—давать внутрь магнезию, разведенную большим количеством воды. При внешних ожогах—обтирание обожженных мест щелочным раствором.

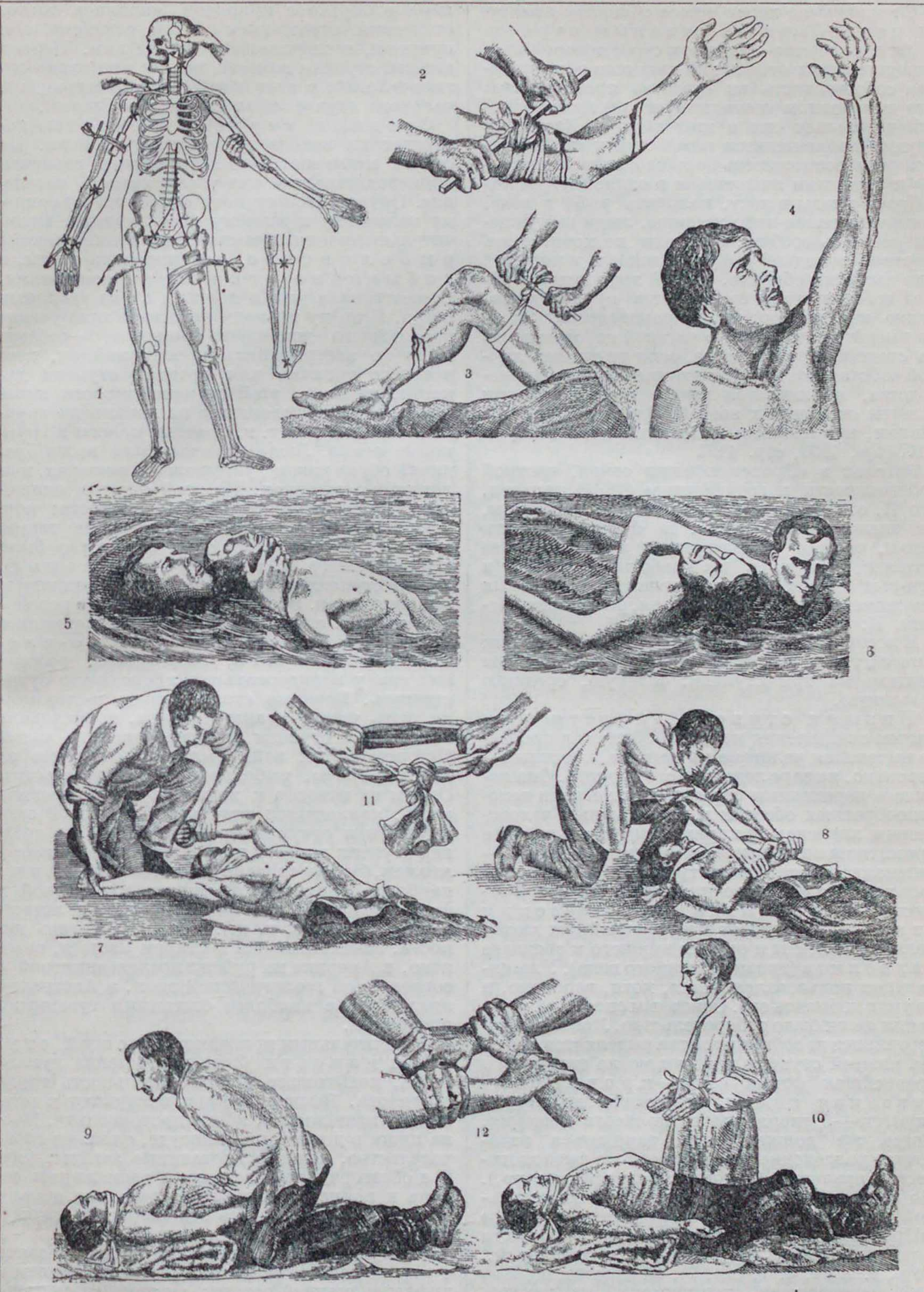
При угаре (отравление окисью углерода)—проветрить помещение: открыть двери, окна, печи, в крайнем случае выбить стекла. Голову угоревшего обливать холодной водой; если тело холодное, согреть горячими бутылками; растирать докрасна. Искусственное дыхание; после появления естественного дыхания необходим покой.

Отравление боевыми отравляющими веществами. При поражении нестойкими газами (хлор, фосген, хлорпикрин и т. п.) надеть исправный противогаз, вынести пострадавшего на чистый воздух, где снять противогаз и верхнюю одежду, распустить пояс и пр., уложить, укрыв теплым, давать пить горячее молоко, чай, промыть глаза 2%-ным раствором двууглекислой соды. При затрудненном дыхании и синюхе дают дышать кислородом и возможно скорее доставляют пострадавшего на мед. пункт на носилках, не позволяя лишних движений. При поражении стойкими отравляющими веществами (типа иприта) при попадании их в капельно-жидком состоянии—одежду и белье снять, волосы остричь наголо; если на тело попали капли иприта—не размазывая, снять их кусочком ваты или пропускной бумаги, обмывать это место теплой водой с мылом 5—10 минут, присыпать пораженное место сухой хлорной известью. При кратковременном действии паров иприта—обмывать тело водой с мылом. После продолжительного действия газов (2—3 часа)—снять всю одежду, обезвредить ее; обмывание тела теплой водой с мылом, мыльная ванна. Пузыри самому не вскрывать.

Лит.: Великорецкий А. и Басов Б., Первая помощь в несчастных случаях, 5 изд., М., 1936; Каплан А., Первая помощь до врача, М.—Л., 1936; Новицкий А., Первая помощь в несчастных случаях, 5 изд., М., 1929; Канель В., Первая помощь в несчастных случаях и при внезапных заболеваниях, 6 изд., М., 1929; Берлянд А., Первая помощь в несчастных случаях и при поражениях ОВ, 3 изд., М.—Л., 1930. Наглядные пособия: Первая помощь в несчастных случаях, 2 части (объяснительный текст А. Берлянда), Москва, 1933.

ПЕРВИЧНОЕ ЗАРОЖДЕНИЕ. Необходимо отличать П. з. организмов от П. з. жизни на земле. Учение о П. з. организмов из мертвой материи было широко распространено в древности, в средние века и, с рядом ограничений, вплоть до середины 19 в., когда оно было экспериментально опровергнуто *Пастером*. Энгельс указывает на несовместимость П. з. организмов с теорией органической эволюции (см. «Диалектику природы», в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XIV, стр. 418—419). Однако материалистическое мировоззрение, в согласии с данными естествознания, признает первичное зарождение жизни на земле в отдаленную геологическую эпоху как возникновение нового качества—жизни—в процессе развития материи. См. *Жизнь*, *Абиогенез*, *Гетерогенез*, *Самозарождение*.

ПЕРВОБЫТНОЕ ОБЩЕСТВО—древнейшая ступень в истории человечества, которую Маркс называет первичной, или архаической социально-экономической формацией (в черновиках писем к Вере Засулич, см.: Архив Маркса и Энгельса, т. I, 1930, стр. 271—272 и др.).



1—схема расположения кровеносных сосудов (крестами указаны места, к-рые надо зажимать при кровотечениях); 2—остановка кровотечения на руке; 3—остановка кровотечения на ноге; 4—при кровотечении из кисти руки держать ее поднятой кверху; 5 и 6—спасение утопающего (5—спасающий плывет на спине, 6—спасающий плывет на груди); 7 и 8—искусственное дыхание по Сильвестру (7—первый прием—вдыхание, 8—второй прием — выдыхание); 9 и 10 — искусственное дыхание по Говарду (9 — выдыхание, 10—вдыхание); 11—способ перенесения двумя людьми больного в сидячем положении на полотенце, 12—то же на руках.

Сложившееся первобытное общество является первобытно-общинным строем. «При первобытно-общинном строе основой производственных отношений является общественная собственность на средства производства. Это в основном соответствует характеру производительных сил в этот период. Каменные орудия и появившиеся потом лук и стрелы исключали возможность борьбы с силами природы и хищными животными в одиночку. Чтобы собрать плоды в лесу, наловить рыбу в воде, построить какое-либо жилище, люди вынуждены работать сообща, если они не хотят стать жертвой голодной смерти, хищных животных или соседних обществ. Общий труд ведет к общей собственности на средства производства, равно как на продукты производства. Здесь не имеют еще понятия о частной собственности на средства производства, если не считать личной собственности на некоторые орудия производства, являющиеся вместе с тем орудиями защиты от хищных зверей. Здесь нет эксплуатации, нет классов» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 119].

Энгельс в «Происхождении семьи, частной собственности и государства» (1884) показал, что П. о. еще не имело разделения на классы, не знало эксплоатации. В «Происхождении семьи, частной собственности и государства» Энгельс, опираясь на работы Моргана и нек-рых других исследователей П. о., вскрыл закономерность возникновения, развития и распада П. о.

В истории П. о. Энгельс различает две эпохи: дикость и варварство, разделяющиеся каждая на три ступени: низшую, среднюю и высшую.

Низшая ступень дикости начинается с появления человеч. обществ в процессе выделения человека из царства животных—вероятно, на заре ледникового периода. Она являлась переходным состоянием от стадии человекообразных обезьян к первобытным человеческим племенам и характеризуется наиболее примитивными физическими типами людей—питекантропами, синантропами и неандертальцами—и наиболее примитивной формой общества—первобытным человеческим стадом. Орудиями этих древнейших людей являлись эолиты и орудия нижнего и среднего палеолита (древнекаменного века). Уже синантроп пользовался огнем, хотя, вероятно, и не умел добывать его. Основным способом добывания пищи было собирательство. Лишь у неандертальцев из собирательства выделяется охота. На низшей ступени дикости могла зародиться древнейшая форма семьи—кровнородственная семья, возникшая из промискуитета—беспорядочного полового общения. Тогда же должно было зародиться зачаточное разделение труда на основе физиологических различий (половых, возрастных и др.). По словам Энгельса, «развитие членораздельной речи—главное достижение этого периода» («Происхождение семьи, частной собственности и государства», в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XVI, ч. 1, стр. 9); ей предшествовала речь, состоявшая, повидимому, из жестов, мимических знаков и нечленораздельных криков. К этому же периоду относится зарождение религиозных представлений, к-рому предшествовала дорелигиозная форма сознания стадного человека. Древнейшие религиозные представления, возникшие на основе бессилия дикаря в борьбе с природой, являлись фантастическим отражением в его сознании сил природы, господствовавших над ним. Период низшей ступени дикости длился несколько сот тысячелетий; в этот период распространение человека ограничивалось Старым Светом.

Средняя ступень дикости наступает на исходе ледникового периода. На основе медленного, но неуклонного развития производительных сил увеличивалось население. Орудия этой ступени относятся к верхнему палеолиту и раннему протонеолиту. Отличительными признаками этой ступени являются рыболовство, возникшее из охоты, и добывание огня посредством трения. Существовала уже одежда из звериных шкур. К этому периоду относится приручение древнейшего домашнего животного—собаки. Судя по австралийцам и тасманийцам, х-во которых типично для средней ступени дикости, люди на этой ступени дикости жили племенами, разделенными на локальные группы, или орды, на т. н. брачные классы и групповые семьи. Люди должны были вести бродячий образ жизни, укрываясь в пещерах, шалашах и землянках. На этой ступени сложилась древнейшая форма собственности: коллективная собственность родичей на территорию. Брачные отношения и родство были групповыми (т. н. групповая семья). К этой ступени можно приурочить возникновение *экзогамии*. Это было возникающее родовое общество, т. е. общество, в котором появились зачатки родовой организации, родо-племенного быта. Людоедство, возникшее еще у неандертальцев, продолжало существовать. Военные столкновения, к-рые могли быть уже у неандертальцев, происходили на средней ступени дикости довольно часто. Причиной этих войн была борьба родов за районы охоты, рыболовства, собирательства. Одним из поводов к войне служила кровная месть, являвшаяся результатом родовой замкнутости и отчужденности. Религия на средней ступени дикости характеризовалась *тотемизмом*, будучи связана с культом предков в его наиболее примитивной форме (зооморфной и фитоморфной, т. е. в форме почитания животных, растений и т. д.). Средняя ступень дикости, закончившаяся в Старом Свете и, вероятно, в Америке на рубеже послеледниковой и современной геологической эпох, в Австралии представлена наиболее отсталыми туземными племенами.

Отличительным признаком высшей ступени дикости было изобретение лука и стрел, повысившее производительность труда зверолова. Высшие дикари выступают с орудиями, повидимому, конца протонеолита. Варка пищи в догончарной посуде, сложное собирательство, дающее постоянные запасы, уменье обезгорчивать растения и размалывать семена и корнеплоды подняли значение домашнего х-ва женщин. Все это является основой для зарождения оседлости.

На новой производственной основе в связи с ростом населения и крайним усложнением и дифференциацией родства, считающегося только по матери (т. н. матрилинейное родство), укрепляются роды, образуя основные хоз. клеточки племени. Складывается коллективная родовая собственность. Групповая семья переходит в парную семью, не являющуюся еще, однако, хозяйственной еди-

ницей. Тотемизм осложняется культом предков в человекообразной форме. Конец высшей ступени дикости, остатки которой, правда, сильно деформированные, сохранились у огнеземельцев в Юж. Америке, у ведда на Цейлоне, у андаманцев в Индонезии, у австралийцев на п-ове Иорк, у бушменов и негриллов в Африке, относится к концу протонеолита. В верхних слоях *кьёккенмеддингов* найдены древнейшие черепки глиняной посуды, свидетельствующей не только об укреплении оседлости, но и о подъеме человечества со ступени дикости на ступень варварства (приблизительно за 10 т. лет до хр. э.).

Низшая ступень варварства, начавшись гончарным производством, не только облегчившим сохранение постоянных запасов, но и введшим в повседневный обиход горячую пищу, характеризуется дальнейшим ростом населения, его расселением по земле и образованием современных рас. Усовершенствуется техника камнеобделывания. Изобретение ткацкого станка приводит к появлению, наряду с прядением (существовавшим еще на средней ступени дикости), ткачества. Возникающее из сложного собирательства огородничество, приручение диких и разведение домашних животных, общий рост производительности труда приводят к развитию накопления постоянных запасов и укреплению оседлости, памятниками чего являются неолитические деревни, свайные постройки и т. д.

На основе первобытно-общинного домашнего х-ва достигает расцвета родовой строй. Основной хозяйственной и общественной клеточкой служит матриархальный род (см. *Матриархат*) с типичными для него «большими домами», в к-рых х-во ведется не отдельными парными семьями, а вообще всеми близкими родственниками по материнской линии. Внутри разросшегося племени образуются *фратрии* как объединения расчленившихся на части родов. Появляются первые союзы племен. Частые военные столкновения между племенами сопровождались грабежами и захватом пленных, которые или убивались (иногда поедались) или усыновлялись для пополнения убыли в собственных рядах. Быт матриархально-родовых племен регулировался складывавшимся веками обычаем. Культ предков сосредоточивался вокруг родовых святилищ.

«...с наступлением варварства мы достигли такой ступени, когда приобретает значение различие в природных условиях обоих великих материков... Вследствие этого различия в природных условиях население каждого полушария идет с этих пор своим особым путем, и пограничные столбы, обозначающие отдельные ступени развития, становятся разными для каждого из обоих случаев» (Энгельс, Происхождение семьи, частной собственности и государства, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XVI, ч. 1, стр. 11). Этим и объясняется, что конец низшей ступени по-разному датируется в Старом и Новом Свете. В Индонезии, Меланезии, Америке европ. путешественники изучили ряд племен (бакаири, ирокезы, папуасы и др.), находившихся на низшей ступени варварства. Многочисленные следы ее сохранились также в фольклоре варварских и даже цивилизованных обществ Старого Света.

Гранью, положившей начало средней ступени варварства, было зарождение пастушества и оросительного огородничества. Развитие пастушества в Старом Свете привело к возникновению молочного хозяйства; огородничество в ряде стран Старого Света переходило в хлебопашество. Наряду с каменными орудиями все большую роль начали играть сначала медные, затем бронзовые орудия. Возникшее на этой ступени первое крупное общественное разделение труда—выделение пастушеских племен—дало сильный толчок росту производительности труда, увеличению запасов и ускорению роста населения. Оно сделало не только возможной, но и выгодной эксплоатацию человека человеком, явившуюся предпосылкой рабства как массового явления, и ликвидацию людоедства. Накопление богатств и возможность превращения пленников в двуногий рабочий скот вызывали учащение захватнических войн. Обмен между племенами и родами из случайного превращается в постоянный, имея первоначально, как и рабовладение, коллективный характер. Все это привело к оттеснению на задний план первобытно-общинного домашнего х-ва женщин и преобладанию мужчин (охотника, пастуха, хлебопашца и воина) в общественном производстве. Зародился и развился отцовский, или патриархальный род (см. *Патриархат*). В нем руководящую роль играет мужчина—патриарх, и происхождение считается по мужской линии. Парная семья, в связи с покупкой или похищением жен (умыкание), особенно под влиянием рабства, превращается в патриархальную семью, являющуюся переходом к *моногамии*. Рост производительности труда делает возможным зарождение частного производства, частной собственности и частного обмена. Внутри родов начинается имущественное расслоение. На той ступени, на которой происходит распад первобытно-общинного строя, складываются производственные отношения, победа которых приводит к гибели П. о. и появлению на смену ему классового общества, самой древней формой которого явился рабовладельческий строй.

Высшая ступень варварства, на к-рой человечество окончательно вышло за пределы П. о., началась с горячей обработки железа, вытесняющего вместе с изделиями из цветных металлов каменные орудия.

Увеличение продуктивности труда и усиление власти человека над природой привели к утверждению частного производства и частной собственности, а следовательно, и к углублению имуществ. неравенства внутри родов. Этот процесс усиливается с выделением группы ремесленников, изготовляющих продукты специально для обмена, из коллективного ставшего частным. Учащение военных столкновений выделяет роль военачальников, стремящихся подчинить себе остальную массу населения, опираясь на поддержку богатых патриархальных семейств. Религия приобретает эксплоататорский характер; в эксплоататорской и паразитической верхушке зарождающегося классового общества выделяется группа профессиональных жрецов. Прежняя родовая община уступает место обществу, состоящему из частных хозяйств, объединенных соседством, а иногда (в сельской общине) и коллективной собственностью на землю, сохранившейся от П. о. Это общество разделено на рабов и рабовладельцев, на богатых и бедных, подчиненных и власть имущих, т. е. является классовым обществом, и организо-

вано в государство. «Столкновение новообразовавшихся общественных классов взрывает старое общество, покоящееся на родовых союзах; его место заступает новое общество, организованное в государство» (Энгельс, Происхождение семьи, частной собственности и государства, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XVI, ч. 1, стр. 8). В силу неравномерности исторического развития П. о. сменилось классовым обществом в разных местах в разное время и на разных ступенях варварства. В Месопотамии, Египте, Индии классовое общество сложилось еще на средней ступени варварства (5—3-е тысячелетия до хр. э.), в древней Греции и Риме—на высшей ступени варварства (1-е тысячелетие до хр. э.), а в Америке, Африке, Индонезии и Океании нек-рые общества и поныне еще не вышли из родового строя. В столкновении с феодальными государствами, а позднее и капиталистическими, общества с родовой организацией быстро разрушались. Они были порабощены, превращены в колонии и в источник работорговли.

Лит.: Маркс К., Черновые наброски письма к В. И. Засулич (8 марта 1881 г.), в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XXVII, [М.], 1935; Энгельс Ф., Происхождение семьи, частной собственности и государства, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XVI, ч. 1, [М.], 1937; его же, Роль труда в процессе очеловечения обезьяны, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XIV, М.—Л., 1931 («Диалектика природы», стр. 452), или отдельное изд., [М.], 1936; его же, Письма 101 и 102 от 10/II и 2/III 1883 г., в кн.: Архив Маркса и Энгельса, М., 1933, т. I (VI), стр. 216—220; его же, Марка, [М.], 1935 (или в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XV, М., 1935); Ленин В., О государстве (Лекция в Свердловском ун-те), Соч., 3 изд., т. XXIV, [Л.], 1935; История Всесоюзной коммунистической партии (большевиков). Краткий курс, под ред. Комиссии ЦК ВКП(б), 1938, стр. 119.

ПЕРВОБЫТНО-ОБЩИННЫЙ СТРОЙ—древнейший из пяти основных типов производственных отношений. См. *Первобытное общество*.

ПЕРВОБЫТНЫЙ БЫК—вымерший бык; отличался от обыкновенного большей величиной и силой, более узким и длинным лбом. Известен с плейстоцена в Европе, Азии и Северной Африке. См. *Быки*.

ПЕРВОЕ АВГУСТА—см. *Международный красный день*.

ПЕРВОЕ МАРТА, 1) 1881—убийство имп. Александра II по постановлению тайной организации «*Народная воля*». Арестованные в разное время первомартовцы были присуждены 29/III к смертной казни. 3/IV были повешены: А. Желябов, Н. Кибальчич, С. Перовская, Т. Михайлов и Н. Рысаков. Будучи кульминационным пунктом террористической борьбы народовольцев с самодержавием, П. м. одновременно было и началом конца самой организации «Народная воля». После начавшихся арестов и ликвидации народовольческих групп в 1882—83 «Народная воля» была обезглавлена и фактически прекратила существование. Этот террористический акт не принес никакой пользы народу: на место убитого царя появился другой царь, при к-ром народу стало жить еще хуже. Таким методом нельзя было свергнуть царское самодержавие и класс помещиков. Ленин подчеркивал, что первомартовцы «своей непосредственной цели, пробуждения народной революции,... не достигли и не могли достигнуть» (Соч., т. XIX, стр. 348). Наоборот, индивидуальный террор, являясь вреднейшим видом политич. борьбы, препятствовал развитию массового революционного движения.

Большой удар народничеству был нанесен в 80-х гг. 19 в. Г. В. Плехановым. Огромная заслуга в разоблачении враждебных марксизму народнических теорий и террористической практики принадлежит В. И. Ленину, окончательно разгромившему народнические теории.

Одним из условий, обеспечивших победу над самодержавием, был разгром большевизмом злейшего врага марксизма—народничества, в борьбе с к-рым окрепла и выросла массовая рабочая партия.

2) П. м. 1887 («второе 1 марта»)—неудавшееся покушение на имп. Александра III, организованное так называемой террористической фракцией «Народной воли». По делу П. м. 1887 было привлечено к суду 15 чел., из них 5 чел., в том числе Александр Ульянов (брат Ленина), были повешены. Попытка возродить борьбу с самодержавием с помощью индивидуального террора провалилась так же, как и 1/III 1881, не пробудив народных масс. Победоносную революционную борьбу с самодержавием мог взять на себя лишь рабочий класс в союзе с крестьянством под руководством партии большевиков.

ПЕРВОЕ МАЯ—праздник международной братской солидарности, день боевого смотра революционных сил международного пролетариата. Праздник П. м. возник в 1886. В этот день рабочие США демонстрировали под лозунгами 8-часового рабочего дня, улучшения своего положения. В одном только гор. Чикаго бастовало 600 т. ч. Капиталисты жестоко расправились с демонстрантами, приговорив 8 чел. к смертной казни. В 1888 Американская федерация труда на конгрессе в Сан-Луи постановила в ознаменование героического выступления чикагских рабочих П. м. 1886 ежегодно в этот день проводить демонстрации. Третий конгресс французских профсоюзов принял подобное же решение.

1-й конгресс 2 Интернационала в Париже в июле 1889 по предложению Поля Лафарга принял следующее постановление: «Назначается великая международная манифестация в раз навсегда установленное число, т. е. чтобы разом во всех странах и во всех городах, в один установленный день трудящиеся предъявили общественным властям требование ограничения законом рабочего дня до 8 часов, а также выполнения всех других постановлений Международного конгресса в Париже». Первая подобная манифестация была назначена на 1 мая 1890. Первые маевки состоялись в 1890: в Англии, Германии, Бельгии, Франции, Австрии, России и др. В этот день проводились забастовки, многотысячные демонстрации и т. п.

Буржуазия в различных капиталистических странах усиленно готовилась к тому, чтобы всячески помешать проведению пролетарского праздника П. м.: привела в боевую готовность военные силы, превратила промышленные рабочие центры в настоящий военный лагерь, стянула огромные полицейские силы в города и провоцировала столкновения с рабочими. Первомайские знамена были обагрены кровью рабочих.

В предисловии к «Манифесту коммунистической партии» Энгельс 1 мая 1890 писал: «...зрелище сегодняшнего дня покажет капиталистам и землевладельцам всех стран, что пролетарии всех стран сегодня действительно соединились».

Предатели рабочего класса, лидеры 2 Интернационала, будучи на словах за празднование П. м., на самом деле старались выхоло-

стить все революционное содержание первомайских лозунгов. На конгрессе 2 Интернационала в Брюсселе в 1891 была принята резолюция: «...этот праздник должен сопровождаться прекращением работы, поскольку условия в данной стране не делают этого невозможным». Этим самым лидеры 2 Интернационала стремились ослабить боевой характер международного рабочего праздника.

В 1904 Амстердамский конгресс 2 Интернационала своим решением, что забастовки в день П. м. не обязательны, открыто призвал к отказу от революционной борьбы. Оппортунисты призывали к «мирным демонстрациям», не устраивать в день П. м. забастовок, «сохранять порядок» и стремились всячески превратить революционный праздник П. м. в увеселительный праздник: переносили его на ближайшее воскресенье, придавая ему характер простого народного гулянья, или переносили на вечер после работы (Англия). Несмотря на предательство лидеров 2 Интернационала, пролетариат из года в год в день П. м. все шире распространял идею международной пролетарской революции. Оппортунистам не удалось похоронить идеи пролетарского интернационализма. «Пролетарский Интернационал не погиб и не погибнет» (Ленин).

В 1914 лидеры 2 Интернационала, поддержав свои правительства в империалистской войне, официально отменили празднование П. м. Несмотря на это, революционные рабочие отмечали в отдельных странах свой праздник. В России большевики организовывали стачки и демонстрации под лозунгами превращения империалистской войны в войну гражданскую и организации 3 Интернационала. В Германии в день П. м. 1916 состоялась многотысячная демонстрация, на которой выступал К. Либкнехт.

Октябрьская социалистическая революция вызвала революционный подъем среди широких рабочих масс капиталистич. стран. Росла международная пролетарская солидарность с диктатурой пролетариата, и на первомайских знаменах рабочие написали: «Руки прочь от Советской России». Созданный в 1919 Третий, Коммунистический интернационал возродил под своими боевыми знаменами празднование революционного праздника П. м.

В годы революционного подъема 1926—27 маевки приняли бурный характер. Забастовки в Англии, вооруженная борьба австрийских рабочих, рост революционного движения в Китае и колониальных странах наложили свой отпечаток на празднование П. м. Обострение противоречий между трудом и капиталом в годы мирового кризиса буржуазия использовала для усиления своего карательного аппарата для подавления революционного подъема. Особо усердно помогла в этом социал-демократия Германии. Улицы Берлина П. м. 1929 при посредстве полицей-президента с.-д. Цергибеля были залиты кровью рабочих. Фашизм в Италии и Германии загнал революционные организации в глубокое подполье, и в день П. м. рабочие там проводят подпольные маевки. Под руководством коммунистических партий первомайские демонстрации и забастовки в странах капитала — в Англии, Франции, Польше, США и др.—проходят под лозунгами: «Долой фашизм», «За мир, за свободу», «Долой поджигателей войны», «За защиту Советского союза».

Лозунги VII Всемирного конгресса Коминтерна о едином народном фронте в борьбе с фашизмом, за мир, против поджигателей войны, за защиту СССР стали действенными первомайскими лозунгами революционных масс капиталистич. стран. Особо внушительно проходят в последние годы первомайские демонстрации во Франции, где сила народного фронта представляет прямую угрозу фашизму. Мощные антифашистские демонстрации П. м. проходят в последние годы в Англии, США, Испании, Китае и других странах. Растет пролетарская солидарность во всем мире в борьбе с фашизмом.

Первомайские демонстрации 1938 повсюду в Европе и Америке проходили под лозунгом братской солидарности с испанским и китайским героическими народами, борющимися за демократию, за свою независимость против фашистских агрессоров, под лозунгами победы народного фронта, социализма и защиты СССР. В США в одном Нью Иорке демонстрировало 300 т. ч. Во Франции демонстрации и митинги прошли в 460 местах, собрав сотни тысяч трудящихся (в одном Парижском районе демонстрировало 250 т. ч.). В республиканской Испании демонстрации проходили под лозунгом: «Никогда испанский народ не будет рабом фашистских интервентов».

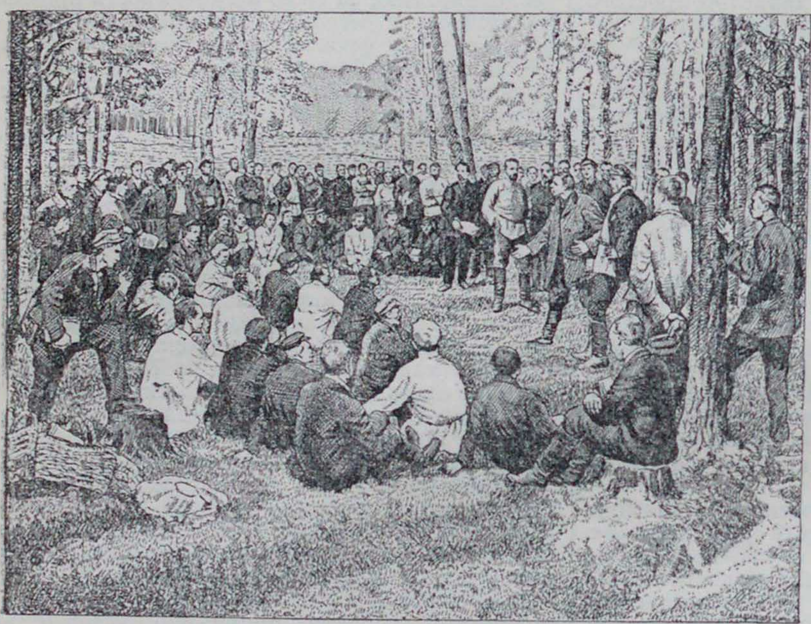
В своем первомайском воззвании 1938 Коминтерн снова обратился к Социалистическому и Профсоюзному интернационалам с предложением об установлении единого международного фронта в борьбе с фашистской агрессией.

Первое мая в СССР. П. м. в России было впервые отмечено в 1890 десятитысячной забастовкой в Варшаве, входившей тогда в состав царской России, и распространением прокламаций в Петербурге. В 1891 группа с.-д. (Брусневская организация) организовала в Петербурге первую русскую маевку — подпольное первомайское собрание. Революционные речи, произнесенные рабочими на этой маевке, были отпечатаны и широко распространены.

В последующие годы все большее и большее количество рабочих принимало участие в первомайском празднике, к-рый уже отмечался не только в Петербурге, но и в ряде пром. городов Центральной России. В 1895 впервые праздновала П. м. рабочая Москва. Под руководством с.-д. кружка были изданы три первомайские листовки и проведена маевка, в которой участвовало 250 ч., представлявших до 30 предприятий. Впервые в 1895 праздновали этот день и рабочие Иваново-Вознесенска. На этой маевке был основан Иваново-Вознесенский рабочий союз. В Петербурге майским праздником в 1895 и 1896 руководил созданный Лениным Петербургский «Союз борьбы за освобождение рабочего класса». В 1896 «Союзом борьбы» была выпущена первомайская листовка под названием «Рабочий праздник 1 мая». Маевки 1896 и 1897 были отмечены во многих городах и разных районах России (Петербург, Центральная Россия, Киев). Рабочие маевки 1896 оживленно проходили не только в крупных рабочих центрах, но и в таких городах, как Кострома, а также в национальных районах. В 1898 празднование П. м. в Петербурге было отмечено стачками на ряде заводов. В период 1898—900 тифлисская центральная социал-демократич. группа, усилиями гл. обр. Сталина, Кецховели и передовых рабочих, организовала и провела ряд маевок и демонстраций

тифлисских пролетариев. В 1900 под руководством Сталина праздновали П. м. 400—500 тифлисских рабочих. Несмотря на зверские преследования со стороны царских жандармов, тифлисские рабочие собрались за городом с портретами Маркса и Энгельса и революц. лозунгами. На митинге с пламенной речью выступил Сталин. Мощной политич. демонстрацией было празднование П. м. 1900 в Харькове. «Экономисты», как проводники бурж. влияния на пролетариат утверждавшие, что рабочие должны вести только экономич. борьбу, были бессильны перед ярко политич. характером празднования П. м. в России. Ленин указал на это в 1900 в предисловии к брошюре «Майские дни в Харькове»: «Сказка о том, будто русские рабочие не доросли еще до политической борьбы, будто их главное дело—чисто-экономическая борьба,... эта сказка решительно опровергается Харьковской маевкой».(Соч., т. IV, стр. 47). Во главе революционного пролетариата стала созданная Лениным «Искра». К П. м. 1901 была выпущена «искровская» прокламация. В ней были сформулированы требования русской революционной социал-демократии. Она звала к демонстрациям и забастовкам. П. м. в этом году праздновалось особенно широко и революционно. На Обуховском заводе в Петербурге забастовка переросла в сражение с полицией, в знаменитую Обуховскую оборону, к-рую удалось сломить только при помощи войск. В 1901 тифлисские рабочие впервые вышли на уличную демонстрацию, для подготовки к-рой Сталин провел огромную агитационную и организационную работу. Первомайская демонстрация, в к-рой участвовало до 2.000 рабочих, состоялась в центре города, в районе б. Александровского сада. Сталин лично руководил этой демонстрацией. Во время столкновения с полицией и казаками, атаковавшими демонстрантов, было ранено 14 рабочих и арестовано свыше 50.

Для борьбы с празднованием дня международной солидарности пролетариата полиция и войска применяли избиения и расстрел демонстрантов, аресты, ссылки, но все было напрасно,— революционная борьба продолжалась. Очень неполные газетные сведения говорят, что в 1902 П. м. праздновали в 36 городах, в 1903—в 63, в 1904—в 126 городах и поселках. В первомайской листовке 1904 Ленин писал: «Нет такой силы на земле, что сломила бы миллионы рабочих, которые становятся все более сознательными» (Соч., т. XXX, стр. 74). Началась первая русская революция. Празднование П. м. в 1905 приняло невиданные до того размеры: маевки были проведены в 187 городах России; в большинстве городов рабочие проводили в этот день стачки, устраивали демонстрации, к-рые в ряде мест сопровождались столкновениями с полицией и войсками. П. м. проходило в условиях собирания сил к вооруженному восстанию. В майской прокламации большевики писали: «Час восстания еще не пробил, но уже недалек!» (Ленинский сборник XXVI, стр. 70—71). В этой первомайской листовке, написанной Лениным, большевики разъясняли сущность Русско-японской войны. Эта листовка связала первомайские выступления рабочих с крестьянским движением. В Закавказьи, где революционной борьбой руководил Сталин, день П. м. праздновали не только рабочие, но и десятки тысяч крестьян Грузии. В 1905 в первомайских выступлениях участвовали также крестьяне Кубани, Урала и ряда других районов. В 1906—07 маевки прошли с исключительной силой; в них, несмотря на поражение Декабрьского восстания 1905, участвовали сотни тысяч рабочих.


Подпольная маевка (с картины Владимирского).

В мрачные тяжелые годы реакции, несмотря на полицейские преследования, все же имели место первомайские выступления, организованные большевиками (забастовка в Юзовском районе в 1908, охватившая до 50 т. рабочих, майская забастовка в 1909 в Москве и других городах). Большевики выпускали в эти годы десятки тысяч первомайских листовок, в которых призывали рабочих укреплять нелегальную организацию партии, собирать силы, готовиться к революции. К П. м. 1911 был выпущен специальный номер легальной большевистской газеты «Звезда». В первомайской забастовке этого года участвовало до 100 тысяч рабочих.

Грандиозные майские забастовки 1912 и связанные с ними уличные демонстрации явились показателем революц. подъема рабочего движения в стране. Деятельность Сталина, подготовившего майское движение рабочего класса в 1912, имела огромное значение. Первомайская листовка ЦК большевистской партии была написана Сталиным. «Первомайские забастовки 1912 года охватили около 400 тысяч рабочих. Стачки эти носили яркий политический характер, проходили под большевистскими револю-



Первомайская демонстрация трудящихся на Красной площади в Москве (1937).

ционными лозунгами: демократическая республика, 8-часовой рабочий день, конфискация всей помещичьей земли. Эти основные лозунги были рассчитаны на то, чтобы объединять не только широкие массы рабочих, но и крестьян и солдат для революционного натиска против самодержавия» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 141]. Ленин высоко оценил значение этой маевки, назвав ее «знаменитой отныне маевкой» (Соч., т. XV, стр. 539). Первомайская забастовка 1913 захватила сотни тысяч рабочих. Ленин писал: «Маевка текущего года показала всему миру, что российский пролетариат твердо идет по своему революционному пути» (Соч., т. XVI, стр. 491). П. м. 1914 бастовало свыше полумиллиона рабочих, демонстрации проходили под лозунгами свержения самодержавия и капитализма. В годы империалистской войны большевики были единственной партией, твердо державшей знамя пролетарского интернационализма. В майские дни партия выпускала прокламации, организовывала маевки, забастовки, демонстрации под лозунгами: «Долой войну», «Долой царскую монархию», «За превращение империалистической войны в гражданскую».

П. м. 1917 проходило в условиях борьбы большевиков за перерастание буржуазно-демократической революции в социалистическую. Несмотря на все старания соглашательских партий, массы пролетарских центров вышли на улицу с большевистскими лозунгами: «Вся власть советам», «Мир, хлеб, земля», «Да здравствует мировая революция».

После победы Великой пролетарской революции П. м. стало официально узаконенным праздником всех трудящихся СССР и празднуется под боевыми лозунгами большевистской партии.

В 1918 впервые в истории человечества российский пролетариат праздновал П. м. как господствующий класс. Отмечая П. м. 1918 в условиях начавшейся гражданской войны и иностранной интервенции, советские трудящиеся с патриотич. подъемом демонстрировали под лозунгами защиты великих завоеваний социалистич. революции и укрепления Красной армии—защитницы советского отечества. П. м. 1918 был проведен первый парад Красной армии, к-рый потом вошел в традицию как смотр вооруженных сил социализма.

Начиная с 1919 празднование П. м. в Советской стране, как и во всем мире, проходит под боевыми революционными лозунгами Коммунистич. интернационала, основанного по инициативе Ленина и большевиков в марте 1919. В первомайские дни 1919 трудящиеся мобилизовали все силы для разгрома Колчака, Деникина, Юденича, пытавшихся вместе с интервентами уничтожить нашу Сов. республику. В первомайских выступлениях 1919 трудящиеся нашей страны восторженно приветствовали революционную победу венгерских и баварских рабочих, установивших у себя советскую республику. В день П. м. 1919 с пламенной речью к трудящимся выступил на Красной площади в Москве Ленин.

В мае 1919 рабочие Московско-Казанской железной дороги положили начало коммунистическим субботникам, к-рые сыграли большую роль в восстановлении разрушенного хозяйства республики и явились «великим почином» (Ленин) в деле воспитания в массах сознательного, коммунистического отношения к труду.

П. м. 1920 трудящиеся отметили грандиозным всероссийским коммунистич. субботником, в к-ром участвовали миллионы сов. тружеников. Ленин, Сталин, Молотов, Каганович, Ворошилов, Куйбышев, Киров и др. крупнейшие деятели партии и сов. пр-ва своим личным примером воодушевляли массы. В статье «От первого субботника на Московско-Казанской железной дороге к всероссийскому субботнику-маевке» Ленин с мудрой уверенностью писал: «Мы придем к победе коммунистического труда» (Соч., т. XXV, стр. 256).

После разгрома первого и второго походов Антанты в 1919 империалисты в апреле 1920 бросили в новое наступление против Сов. страны полчища польских панов. Поэтому лозунги вооруженной защиты социалистического отечества, укрепления и усиления Красной армии, как и в предыдущие годы, были центральными на маевке 1920.

В период перехода на мирную работу по восстановлению народного х-ва (1921—25) народы Сов. страны демонстрировали в первомайские праздники под большевистскими лозунгами восстановления промышленности и сельского хозяйства, укрепления социалистич. командных высот народного хозяйства, укрепления союза рабочих и трудящихся масс крестьянства, упрочения братства советских народов, создавших в 1922 Союз ССР. Трудящиеся отмечали П. м. под знаком сплоченности вокруг партии Ленина—Сталина.

П. м. 1924, в первую маевку без Ленина, миллионы трудящихся СССР демонстрировали свою готовность выполнить ленинские заветы, беззаветно бороться за социализм под руководством партии Ленина—Сталина.

Могучим призывом к победе социализма звучали первомайские лозунги в годы борьбы за социалистич. индустриализацию страны и коллективизацию с. х-ва. П. м. 1926 прошло под знаком борьбы за превращение СССР из отсталой аграрной страны в передовую индустриальную. Верные своему интернациональному долгу, трудящиеся СССР в маевках 1926 и 1927 обращаются с призывом к международному пролетариату о поддержке трудящихся Китая, поднявшихся против империалистич. захватчиков, и с особой любовью шлют первомайский привет китайскому народу.

В 1928 рабочий класс Союза ССР впервые в истории демонстрировал под лозунгом: «Да здравствует 7-часовой рабочий день—детище Октября!».

Разгромив шахтинцев и другие контрреволюц. вредительские организации, трудящиеся СССР П. м. 1928 отметили под большевистскими лозунгами, призывавшими к бдительности, к борьбе с вредителями, к созданию кадров советской технической интеллигенции. Под знаменем первой пятилетки, утвержденной в 1929 16-й партконференцией, развернулась героическая борьба за построение фундамента социализма. И первомайские праздники трудящихся в годы первой пятилетки проходят под большевистскими лозунгами социалистич. наступления на капиталистич. элементы по всему фронту, укрепления диктатуры пролетариата и ликвидации остатков капиталистич. классов, разгрома бухаринско-рыковских реставраторов капитализма, подъема и коллективизации сельского хозяйства, ликвидации кулачества как класса на основе сплошной коллективизации, организационно-хозяйственного укрепле-

ния колхозов и совхозов, социалистического соревнования, ударничества, овладения техникой, выполнения большевистских темпов индустриализации и завершения пятилетки в 4 года.

Победоносно завершив под руководством партии Ленина—Сталина первую пятилетку в 4 года в 1932, народы СССР с небывалым подъемом проводили маевку 1933. В первомайских лозунгах трудящиеся выразили всеобщую готовность бороться под руководством партии и любимого вождя Сталина за новые победы социализма во второй пятилетке, крепить мощь диктатуры пролетариата, чтобы развеять в прах последние остатки умирающих классов, крепить обороноспособность своего социалистич. отечества. Первомайские дни 1934 трудящиеся провели под знаком мобилизации всех сил на выполнение великой программы строительства социализма во второй пятилетке.

Особенно радостно праздновали П. м. народы СССР в годы борьбы за завершение строительства социалистич. общества и проведения Сталинской Конституции. П. м. 1935 народы СССР демонстрировали свою безграничную преданность родине, верность партии Ленина—Сталина и призывали безжалостно раздавить презренных наймитов буржуазии из зиновьевско-троцкистской своры. Маевка этого года прошла под лозунгом борьбы против фашизма и войны, за единый рабочий антифашистский фронт и защиту СССР от поджигателей войны.

Маевка 1936—стахановская маевка. Советский народ чествовал П. м. славных мастеров стахановского труда во всех отраслях народного хозяйства.

Под знаменем Сталинской Конституции—конституции победившего социализма и подлинного демократизма—народы СССР отмечали П. м. 1937. Трудящиеся демонстрировали всемирно-историч. победы и могущество своей социалистич. родины, грозную силу славного сов. оружия, братскую солидарность с героическим испанским народом, мужественно борющимся против фашизма. Первомайские лозунги призывали к беспощадной борьбе с троцкистско-бухаринскими врагами народа, агентами японо-германского фашизма.

Торжественно отметив 20-летие Великой Октябрьской социалистической революции и продемонстрировав на весь мир морально-политич. единство сов. народа во время выборов Верховного совета СССР в конце 1937, трудящиеся особенно радостно праздновали П. м. 1938. В обстановке разгорающейся второй империалистской войны Красная армия, окруженная беспредельной любовью всего советского народа, продемонстрировала П. м. перед всем миром мощь великой социалистич. державы, в к-рой есть что защищать, есть кому защищать и есть чем защищать. Великий праздник труда рабочие, крестьяне, интеллигенция СССР отметили под знаком солидарности с борющимися против фашизма героическими испанским и китайским народами. Сов. народ праздновал П. м. под знаком новых побед в пром-сти и коллективизированном с. х-ве, готовясь к выборам в Верховные советы союзных и автономных республик, чтобы продемонстрировать торжество нерушимого сталинского блока коммунистов и беспартийных.

В день П. м., освященный долголетней традицией борьбы революц. пролетариата за социализм, народы СССР радостно и свободно выходят на улицы сел и городов с победными красными знаменами, сплоченные вокруг большевистской партии и великого вождя Сталина, единые с пролетариями и угнетенными всего мира в общей борьбе с черными силами фашизма и реакции за светлую социалистич. жизнь для всего человечества.

ПЕРВОМАЙСК—город, районный центр на севере Одесской обл. УССР, на несудоходной (здесь) р. Юж. Буг и р. Синюхе, у железнодорожной станции Голта; 39,2 т. ж. (1933). Заготовка и обработка сельскохозяйственного сырья: 2 крупные мельницы, мыловаренный, кожевенный, маслобойный з-ды, птицекомбинат, плодо-овощной комбинат. Машиностроительный завод.

ПЕРВОНАЧАЛЬНОЕ НАКОПЛЕНИЕ—первоначальный процесс образования капитала, класса капиталистов и наемных рабочих, «процесс, превращающий, с одной стороны, общественные средства производства и существования в капитал, с другой стороны, непосредственных производителей—в наемных рабочих. Следовательно, так называемое первоначальное накопление есть лишь исторический процесс отделения производителя от средств производства. Он представляется „первоначальным", так как образует предъисторию капитала и соответствующего ему способа производства» (Маркс, Капитал, т. I, 8 изд., 1936, стр. 613—614).

Экспроприация мелких товаропроизводителей, лишение их средств производства совершались путем величайших насилий и разорения трудящихся. Классическим примером процесса первоначального образования класса наемных рабочих является ограбление крестьянства в Англии. История их экспроприации «вписана в летописи человечества пламенеющим языком меча и огня» (Маркс, Капитал, т. I, стр. 614). Крестьяне были согнаны со своих земель насильственным путем и огромные территории превращены в пастбища для овец, принадлежавших помещикам. Таким путем образовалась армия пролетариев, вынужденных продавать свою рабочую силу.

Процесс разорения крестьянства совершался во всех странах. В царской России он особенно усилился после отмены крепостного права в 1861. Лучшие земли были в руках у помещиков, а за полученные ничтожные наделы крестьяне были вынуждены платить втридорога. Это способствовало усилению разорения крестьян и превращению их в наемных рабочих. Процесс развития русского капитализма с исчерпывающей полнотой проанализирован Лениным в его работе «Развитие капитализма в России».

Одновременно с разорением крестьянства в городах шел процесс отделения ремесленников от средств производства и превращение купцов и ростовщиков в пром. капиталистов. Насильственные меры экспроприации крестьян и ремесленников, проводившиеся «огнем и мечом», подкреплялись кровавым законодательством против «бродяжничества», стремившимся приучить деревенское население при помощи плетей, клеймения и пыток к дисциплине наемного труда. Наряду с этим осуществлялось завоевание колоний и беспощадная эксплоатация и грабеж колониального населения. «Открытие золотых и серебряных приисков в Америке, искоренение, порабощение и погребение заживо туземного населения в рудниках, первые шаги к завоеванию и разграблению Ост-Индии,

превращение Африки в заповедное поле охоты на чернокожих,—такова была утренняя заря капиталистической эры производства. Эти идиллические процессы составляют главные моменты первоначального накопления. За ними следует торговая война европейских наций, ареной для которой служит земной шар» (Маркс, Капитал, т. I, стр. 645). Займы купцов-ростовщиков гос-ву на ведение колониальных войн и грабительские поборы с населения (для возврата займов и уплаты процентов по ним гос-во вводило налоги, а сбор этих налогов поручало в порядке откупа купцам-ростовщикам) ухудшали и без того бедственное положение населения.

Такими же путями, но с нек-рыми видоизменениями утверждается господство капитала в наст. время в отсталых колониальных и полуколониальных странах—в Китае, Индии и др. «Новорожденный капитал источает кровь и грязь из всех своих пор, с головы до пят» (Маркс, Капитал, т. I, стр. 654).

Маркс дал уничтожающую критику бурж. теорий о якобы «трудолюбивых бережливых избранниках», накопивших богатство, и «ленивых» босяках, прокутивших все, что у них было. Эти идиллические теории «первородного греха» всячески возрождают современные апологеты капитализма.

Лит.: Маркс К., Капитал, т. I, 8 изд., [Москва], 1936, особенно гл. 24.

ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЕ ЧИСЛА, или *простые числа* — числа, не имеющие никаких делителей, кроме самих себя и единицы (2, 3, 5, 7 и т. д.).

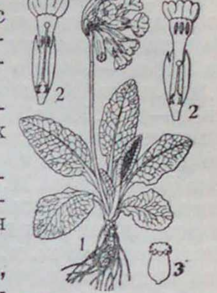
ПЕРВООБРАЗНАЯ ФУНКЦИЯ. Функция $F(x)$ наз. первообразной относительно функции $f(x)$, если производная от $F(x)$ равна $f(x)$, т. е. если $\frac{dF(x)}{dx}=f(x)$. См. *Интегральное исчисление*.

ПЕРВОРОДНЫЙ ГРЕХ—по учению христианского богословия, нарушение «прародителями» (Адамом и Евой) запрета, наложенного богом на плоды «древа познания добра и зла», повлекшее изгнание первых людей из рая и «грехопадение» человеческого рода. Библейская легенда о грехопадении первых людей («Книга бытия») связана с древнейшими представлениями о религиозно-магических запретах (*табу*) и с порабощением женщины. Учение о П. г. играло большую роль в христианстве; оно служило оправданием существования в обществе и природе «зла», якобы возникшего вследствие П. г.

ПЕРВОСВЯЩЕННИК—1) именование верховного жреца в древнееврейской религии. Звание и должность наследственно передавались в роду мифического Аарона, брата Моисея. 2) В католичестве—римский *папа*.

ПЕРВОУРАЛЬСК—город обл. подчинения СвО, на р. Чусовой, в 3 *км* от ж.-д. станции Хромпик; 19,7 т. ж. (1933). Крупный центр в СССР по производству цельнотянутых труб и хромпика. Действуют старый и выстроенный во второй пятилетке трубозаводы. Близ города—старый и новый хромпиковые з-ды, динасовые з-ды (производство огнеупорного кирпича). В окрестностях—добыча железной руды, хромистой руды, золота и торфа.

ПЕРВОЦВЕТ, 1) примула, или баранчик—растения рода Primula. Многолетники со спайнолепестными, трубчатыми, разнообразно окрашенными венчиками. Многие декоративны и являются широко распространенными комнатными растениями. Растут главным образом в горах Старого Света. В СССР весной очень обычен по лугам, кустарникам, опушкам так называемый лекарственный П., P. officinalis, с желтыми цветками. 2) Название многих весенних растений.



Первоцвет: 1—общий вид растения, 2—продольный разрез цветка, 3—коробочка.

ПЕРВОЦВЕТНЫЕ, Primulaceae — сем. спайнолепестных растений (первоцвет и др.).

ПЕРГА, цветень, хлебина — пыльца цветов, собранная пчелами и сложенная в соты.

ПЕРГАМЕНТНАЯ БУМАГА, пергамент растительный — неклееная бумага, тряпичная или целлюлозная, обработанная серной кислотой (60%) с последующей промывкой в воде, соде и снова в воде, в результате чего бумага становится непроницаемой для газов и жидкостей. Применяется для обертки масла, жиров, табака, чая и т. п., а также для герметической закупорки сосудов, печатания документов и для др. целей.

ПЕРГАМИН—клееная бумага, обладающая свойствами растительного пергамента, но менее устойчивая по отношению к воде; изготовляется из сульфитной целлюлозы путем длительной обработки ее в роллах с ножовым барабаном или с базальтовыми шарами до состояния т. н. жирового помола.

ПЕРГАМСКОЕ ЦАРСТВО—одно из гос-в диадохов, преемников *Александра Македонского*, на С.-З. Малой Азии. Являлось культурным (в частности художественным) центром М. Азии. В 133 до хр. э. было обращено в римскую провинцию.

ПЕРГОЛЕ'ЗИ (Pergolesi), Джованни Баттиста (1710—36)—выдающийся композитор *неаполитанской школы*. Написал 15 опер и ораторий, 12 кантат, ряд произведений камерной и культовой музыки. Из сочинений П. наибольшее значение имеет опера «Служанка-госпожа» («La serva padrona», 1733)—яркий образец жанра итальянской opera buffa (комическая опера). Жизненная правдивость, глубина и сила муз. характеристик обусловили широкую популярность этой по существу первой комической оперы, оказав большое влияние на дальнейшее развитие этого жанра.

ПЕРЕБАЛЛОТИРОВКА—вторичное голосование кандидатов, если ни один из них не получил требуемого большинства или если при первом голосовании были допущены к.-л. неправильности.

ПЕРЕБЕЖКА—быстрое прохождение (перебегание) одиночных бойцов или мелких групп (с последующим накоплением) через хорошо заметные для противника участки (напр. на открытой местности). П. имеет целью уменьшение потерь от огня противника.

ПЕРЕБОР—механизм токарного станка, предназначенный для увеличения числа скоростей вращения шпинделя. Напр. при трехступенчатом шкиве шпиндель имеет 3 различных скорости вращения; включая П., получают еще 3 меньших скорости. П. оборудуются простые токарные станки, приводимые в движение через ступенчатый шкив и не имеющие коробки скоростей.

ПЕРЕВАЛ—подготовка новых площадей земли под культуру (питомники и виноградники).

П. заключается в глубокой (60—80 *см*) перекопке почвы вручную или механизированным способом при помощи специальных плугов.

ПЕРЕВАЛ—наивысшая точка горной дороги, соединяющей противоположные склоны хребта. Высота П. зависит от высоты и формы хребта: на Урале—обычно до 400 *м*, в Альпах—1.300—2.800 *м*, на Кавказе—2.300—2.830 *м*, в Гималаях—до 5.500 *м*. П.через отдельные хребты поднимаются и до большей высоты. Различны П. и по доступности: через одни проведены шоссейные (Крестовый П. на Военно-Грузинской дороге, Мамисонский П. на Военно-Осетинской дороге) и даже железные дороги (Сурамский П. Закавказской ж. д. близ Боржоми), через другие ведут лишь тропинки, доступные только для вьючных животных.

ПЕРЕВЕРЗЕВЩИНА—название круга враждебных марксизму-ленинизму и советской литературе литературоведческих взглядов меньшевика В. Переверзева (работы о Достоевском, Гоголе и др.), имевших одно время нек-рое распространение в критике и историко-литературных исследованиях. П. представляет одну из разновидностей меньшевистского извращения марксизма-ленинизма в области литературы. Основу П. составляет меньшевистское отрицание значения литературы и искусства как средства отражения и познания в художественных образах реальной действительности, отрицание идейной направленности художественного творчества как орудия классовой борьбы, отрицание влияния политики на литературу и пр., наряду с вульгарно-социологической трактовкой классовой обусловленности творчества писателя (теория фатальной обреченности писателя на изображение только своего узко ограниченного социального и бытового окружения, «теория переодевания» и т. п.).

Резко враждебная марксистско-ленинскому литературоведению сущность П., ее механистический, псевдонаучный характер были вскрыты коммунистич. критикой, разгромившей П. и продолжающей борьбу против рецидивов П. в литературоведении.

ПЕРЕВОДНОЙ БИЛЕТ—документ, выдаваемый банком клиенту и являющийся приказом банка своему корреспонденту (чаще всего банку) в др. городе уплатить указанному в документе лицу или предъявителю определенную сумму денег. Денежные переводы производятся теперь в основном при помощи не П. б., а *чеков*, телеграфных переводов и *аккредитивов*.

ПЕРЕВОДНЫЙ ВЕКСЕЛЬ, или тратта—приказ в письменной форме, выдаваемый одним лицом (векселедателем, трассантом) другому лицу (плательщику, трассату), уплатить определенную сумму денег в определенный срок или по предъявлении третьему лицу (векселеполучателю, ремиттенту). Трассат становится векселеобязанным лишь после того, как он акцептует П. в. Трассант несет ответственность перед держателем П. в. как за акцепт, так и за оплату его трассатом. П. в. является основной формой векселя во внешней торговле.

ПЕРЕВЯЗКА—лечебное мероприятие, применяемое при нарушениях целости наружных покровов (ранения, ожоги, язвы и т. п.), на к-рые после соответствующей обработки (удаление загрязнений, сбривание волос, наложение мази, введение тампона, дренаж) накладывается *перевязочный материал* с последующей фиксацией его бинтом, липким пластырем или др. способом. П. имеет целью: 1) создание покоя пораженному участку, 2) защиту его от инфекции, 3) остановку кровотечения (при ранениях), 4) отсасывание отделяемого (из раны, язвы). При ранениях П. должна делаться возможно скоро и с соблюдением строжайшей чистоты. Основными материалами для П. служат марля, вата и бинт. Для обеспечения быстрого наложения первой П. при ранениях служат т. н. *индивидуальные пакеты*.

ПЕРЕВЯЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ—материалы, употребляемые при операциях и перевязках для осушения раны или операционного поля, остановки кровотечения, защиты раны от внешних воздействий и всасывания раневого отделяемого. Наиболее подходящи: марля, обезжиренная вата, чистая хлопчатобумажная ветошь. Для давящих и фиксирующих повязок служат пропитанная крахмалом или гипсом марля, резиновые бинты и т. п.

ПЕРЕГНОЙ—см. *Гумус*.

ПЕРЕГОНКА, дестилляция—разделение смеси из нескольких жидкостей с помощью кипячения. П. основана на разных темп-рах кипения составляющих смесь жидкостей. Образующиеся пары отводятся в холодильник и сгущаются там в жидкость, после чего стекают в приемник. П. под уменьшенным давлением (в *вакуум-аппаратах*) применяется для разделения веществ, легко разлагающихся при обычных темп-рах кипения; в этом случае внутри перегонного аппарата создается разрежение, благодаря чему темп-ра кипения понижается (пример: получение олеиновой кислоты из древесного дегтя). Часто для ускорения П. и понижения температуры перегоняемой смеси через нее пропускается водяной пар. Особенно широко применяют перегонку для получения из сырой нефти различных ценных продуктов (бензина, керосина, лигроина, разнообразных масел и др.).

Сухая П.—разложение веществ нагреванием в закрытых сосудах без доступа воздуха; при этом выделяются парообразные продукты, часть к-рых затем сгущается в холодильниках (напр. сухая П. каменного угля с целью получения светильного газа, аммиака, смолы и кокса; сухая П. дерева для получения древесного спирта, уксусной кислоты, дегтя, угля, скипидара, канифоли и пр.).

ПЕРЕГРЕВАНИЕ ЖИДКОСТИ—доведение жидкости до темп-ры, превышающей темп-ру кипения (см. *Пар*), причем, однако, кипения не происходит. П. ж. наблюдается в совершенно чистой прокипяченной жидкости, находящейся в спокойном состоянии. Причина—отсутствие пузырьков воздуха внутри жидкости и на стенках сосуда, куда могло бы происходить выделение паров при кипении. При достижении определенного перегрева жидкость сразу закипает, причем происходит бурное выделение пара, нередко служащее причиной взрыва паровых котлов.

ПЕРЕГРЕВАТЕЛЬ—см. *Пароперегреватель*.

ПЕРЕГРЕТЫЙ ПАР—пар, температура к-рого выше температуры насыщения при данном давлении. П. п. по своим свойствам мало отличается от газа, приближаясь к идеальному газу с повышением темп-ры перегрева и с понижением давления. Водяной П. п. имеет широкое распространение в энергетике, т. к. применение его увеличивает экономичность работы паровых машин и турбин.

ПЕРЕДАТОЧНАЯ НАДПИСЬ—надпись на различного рода документах (векселях, складоч-



Г. Мясоедов (1835—1911). Земство обедает.

И. Неврев (1830—1904). Торг.



В. Перов (1832—1882). Крестьянские похороны.



К. Савицкий (1845—1905). Ремонт железной дороги.

ных свидетельствах, именных акциях и др.) о передаче прав по ним другим лицам. П. н. может быть или именной или же бланковой. В первом случае должен быть указан новый владелец документа, во втором—новым владельцем считается предъявитель документа. П. н. на векселе пишется обычно на обороте и называется *индоссаментом*, или *жиро*. Именная или бланковая П. н. на векселе возлагает ответственность за оплату векселя на сделавшего П. н. (индоссанта). Инкассовая П. н. содержит лишь полномочия взыскать платеж по векселю и в случае неоплаты произвести протест.

ПЕРЕДАТЧИКИ, радиопередатчики — устройства для получения электрической энергии высокой частоты, используемой для целей передачи сообщений. П. разделяются на телеграфные и телефонные. Телеграфная передача достигается путем прерывания излучаемой энергии соответственно условному шифру (код Морзе). При телефонной работе излучаемая мощность изменяется в соответствии с изменением силы звука передаваемых сообщений. П. разделяются также на ламповые, машинные, дуговые и искровые. Преимущественное применение получили ламповые П., в к-рых высокочастотная энергия получается при помощи электронных ламп. П. являются частью передающей радиостанции. Излучение высокочастотной энергии производится антенным устройством. В местах приема энергия улавливается приемниками и преобразуется обратно в звуковую или же используется для приведения в действие телеграфных аппаратов.

ПЕРЕДВИЖКА ЗДАНИЙ на новые места—осуществляется в случае необходимости сохранить по тем или иным соображениям здание при реконструкции улиц, площадей и т. д. При П. з. предварительно отделяют здание от его фундамента и подводят под освобожденные стены и колонны (во избежание возможных перекосов здания) жесткую горизонтальную, по преимуществу металлическую конструкцию. На месте, куда должно быть передвинуто здание, подготовляют новый фундамент; затем подготовляют путь, по к-рому должна совершаться П. з. Только после завершения этих работ на стальных катках по рельсам с помощью металлических поясов и канатов электрическими или паровыми лебедками производят перемещение здания и установку его на новый фундамент. Так, например, при реконструкции улицы Горького (гор. Москва) был передвинут 5-этажный каменный дом (кубатура—46 т. $м^3$, вес—23 тыс. *т*) на расстояние 50 *м* со скоростью 8 *м*/час с помощью 2 электролебедок грузоподъемностью 15 *т*. При этом нормальная жизнь в доме не нарушалась (телефоны, центр. отопление, водопровод и канализация работали бесперебойно). П. з. производилась на стальных катках (2.000 шт.), уложенных между ходовыми балками и рельсами.

ПЕРЕДВИЖНИКИ—распространенное наименование участников Товарищества передвижных художественных выставок, организованного в 1870 (первая выставка в 1871) по инициативе художников Мясоедова, Перова, Крамского и др. Выставки «передвигались», переносились из Петербурга в другие крупнейшие города России (Москву, Киев, Нижний-Новгород). Все передовые художники 2-й пол. 19 в. выставлялись на передвижных выставках. Товарищество просуществовало до 1922, устроив 48 основных выставок. Объединяя в своих рядах в основном демократически настроенных художников, впервые создавших крупную общественную организацию, П. сыграли огромную роль в развитии русского искусства как в смысле демократизации и популяризации искусства, так и в деле борьбы с *академизмом* за искусство реалистическое, идейное, содержательное, отражая в своем творчестве преимущественно отрицательные стороны современной жизни. Передвижничество не было целостным идейно-стилевым течением; оно объединяло как блестящих русских художников, являвшихся ведущей группой (Крамской, Репин, Суриков, Ярошенко, Савицкий, Максимов, Мясоедов и др.), так и страдавших недостатками натурализма (Шишкин, Литовченко, Владимир Маковский и др.) и даже «салонных» художников (Константин Маковский и др.). Творчество П. испытывало на себе влияние народнических идей. Однако в искусстве великих русских художников Репина и Сурикова мы наблюдаем преодоление этого влияния. Передвижничество стало нарицательным наименованием идейно-реалистической живописи, развивавшей в известной мере традиции т. н. идейного реализма 60-х гг. (Неврев, ранний Перов). С 90-х гг. начинается упадок П., идейная заостренность падает (хотя в т. н. младшем поколении П. имеются такие художники, как Архипов, Сергей Иванов, Сергей Коровин, Касаткин), вытесняясь религиозной тематикой и мелкобытовым жанром. В 1894 крупнейшие П., во главе с Репиным, входят в реформированную Академию художеств. П. вытесняются новыми художественными группировками, куда переходят крупнейшие художники младшего поколения. Передвижничество имело очень большое значение в деле укрепления реалистических позиций в русской живописи.

Лит.: Новицкий А., Передвижники и влияние их на русское искусство, М., 1897.

ПЕРЕДВИЖНЫЕ БИБЛИОТЕКИ — комплекты книг, выделяемые из стационарной библиотеки туда, где не имеется самостоятельной библиотеки, с условием систематич. обмена этих комплектов после прочтения на другие книги.

ПЕРЕДЕЛ МИРА. Завершение раздела мира и борьба капиталистич. держав за П. м.—один из основных признаков империализма, установленных Лениным. «Империализм есть капитализм на той стадии развития, когда сложилось господство монополий и финансового капитала, приобрел выдающееся значение вывоз капитала, начался раздел мира международными трестами и закончился раздел всей территории земли крупнейшими капиталистическими странами» (Ленин, Сочинения, т. XIX, стр. 143). Развивая признаки империализма, содержащиеся в известном определении Ленина, Сталин особо останавливается на П. м.: «Империализм есть вывоз капитала к источникам сырья, бешеная борьба за монопольное обладание этими источниками, борьба за передел уже поделенного мира, борьба, ведомая с особенным остервенением со стороны новых финансовых групп и держав, ищущих „места под солнцем“, против старых групп и держав, цепко держащихся за захваченное. Эта бешеная борьба между различными группами капиталистов замечательна в том отношении, что она включает в себе, как неизбежный элемент, империалистские войны, войны за захваты чужих территорий» («Вопросы ленинизма», 10 изд., стр. 3).

Завершение раздела мира и борьба за новый П. м. как один из 5 основных признаков империализма органически связаны с другими его признаками: с господством монополий и финансового капитала, с выдающимся значением экспорта капитала и разделом мира монополистич. союзами капиталистов (см. *Монополии*, *Финансовый капитал*). Борьба за П. м. с необходимостью вытекает из природы империализма как монополистич. стадии капитализма, стадии его загнивания, рождающей империалистские войны и пролетарские революции.

Борьба за П. м. теснейшим образом связана далее с законом неравномерности развития капитализма. Неравномерность экономического и политического развития, являющаяся «безусловным законом капитализма» (Ленин), усиливается и обостряется в империалистической его стадии и приводит к частым изменениям в соотношении сил империалистич. государств и групп. Эти изменения, устанавливаемые и проверяемые в ожесточенной борьбе, делают возможными и неизбежными при завершенном разделе мира и отсутствии «свободных» территорий периодические насильственные П. м., придают им особо катастрофический характер, приводя к империалистским войнам всемирного масштаба.

«Из чего исходит закон неравномерности развития? Он исходит из того, что: 1) капитализм старый, домонополистический, перерос и развился в капитализм монополистический, в империализм; 2) раздел мира на сферы влияния империалистических групп и держав уже закончен; 3) развитие мирового хозяйства протекает в обстановке отчаянной смертельной борьбы империалистических групп за рынки, за сырье, за расширение старых сфер влияния; 4) это развитие происходит не равномерно, а скачкообразно, в порядке вытеснения с рынков забежавших вперед держав и выдвижения вперед новых; 5) такой порядок развития определяется возможностью для одних империалистических групп быстрейшим образом развивать технику, удешевлять товары и захватывать рынки в ущерб другим империалистическим группам; 6) периодические переделы уже поделенного мира становятся, таким образом, абсолютной необходимостью; 7) переделы эти могут происходить, таким образом, лишь насильственным путем, в порядке проверки могущества тех или иных империалистических групп силой; 8) это обстоятельство не может не вести к усиленным конфликтам и к грандиозным войнам между империалистическими группами; 9) такое положение неизбежно ведет ко взаимному ослаблению империалистов и создает возможность прорыва империалистического фронта в отдельных странах; 10) возможность прорыва империалистического фронта в отдельных странах не может не создавать благоприятных условий для победы социализма в одной стране» [Сталин, в кн.: Ленин и Сталин, Сборник произведений к изучению истории ВКП(б), т. III, 1936, стр. 113].

Именно в силу органической связи раздела и П. м. с монополистической природой капитализма в его высшей стадии и с обострением в ней неравномерности развития стремление к территориальным захватам и борьба за П. м. не являются лишь «одним из возможных» видов политики империалистич. держав.

В действительности войны являются неизбежным спутником капитализма. В особенности войны стали неизбежными в конце 19 и начале 20 вв., когда капитализм перерос в империализм. В этот период финансовый капитал особенно усиленно борется за раздел земель и в частности колоний. На протяжении 2—3 последних десятилетий 19 века заканчивается в основном раздел Азии, происходит раздел Африки и Океании, и создаются гигантские колониальные империи крупнейших капиталистич. государств. «Колониальные владения расширились после 1876 г. в гигантских размерах: более чем в полтора раза, с 40 до 65 милл. кв. клм. у шести крупнейших держав; прирост составляет 25 милл. кв. клм., в полтора раза больше площади метрополий ($16^1/_2$ милл.). Три державы не имели в 1876 г. никаких колоний, а четвертая, Франция, почти не имела их. К 1914-му году эти четыре державы приобрели колонии площадью в 14,1 милл. кв. клм., т.-е. приблизительно раза в полтора больше площади Европы, с населением почти в 100 милл.» (Ленин, Соч., т. XIX, стр. 135—136).

В итоге этого периода к началу 20 в. раздел мира был закончен. Неравномерность развития капиталистич. стран и изменение в соотношении экономических и военных сил империалистич. государств вызывают стремление к новому П. м. Уже войны начала 20 в. (Русско-японская 1904—05, Балканские 1912—1913 и др.) в известной мере были войнами за передел тех или иных областей земного шара. Противоречия, создаваемые империалистич. развитием, накопляясь и обостряясь, подготовили взрыв борьбы за всеобщий П. м., осуществившийся в первой мировой империалистской войне (1914—18). «...война 1914—1918 годов была с обеих сторон империалистской (т.-е. захватной, грабительской, разбойнической) войной, войной из-за дележа мира, из-за раздела и передела колоний, „сфер влияния" финансового капитала и т. д.» (Ленин, там же, стр. 73).

Главными узлами противоречий между империалистич. державами, приведшими к этой войне, были: англо-германская борьба за мировую гегемонию, франко-германские противоречия в Европе, Сев. Африке и на Ближнем Востоке, столкновение германско-австрийской экспансии на Балканах и Ближнем Востоке с интересами царской России и др. Германия, позже других стран вступившая на путь капиталистического развития, форсировала свой промышленный экспорт, вытесняя Великобританию с рынков сбыта, увеличивала торговый флот, оспаривая британское господство на море. Она начала интенсивно вывозить капитал, вытесняя Великобританию и Францию из их прежних сфер влияния (Оттоманская империя и др.), приступила к строительству ж.-д. магистрали Б.—Б. (Берлино-Багдадская ж. д.), стремясь подорвать британское преобладание на Ближнем Востоке и проложить себе путь к нефтяным запасам Месопотамии и Ирана, к Персидскому заливу и стратегич. подступам к Индии. Она пыталась подчинить себе экономически и политически все страны Центральной и Юго-Вост. Европы, используя их ресурсы и территорию как плацдарм для дальнейшей экспансии; она жадно стремилась к территориальным захватам, намереваясь отобрать у Англии и Франции их африканские и азиатские колонии, отторгнуть от России Украину, Польшу и Прибалтику. Она вооружалась до зубов на суше и на море и со своим

союзником Австро-Венгрией активно готовила захватническую войну (другой союзник Германии по *Тройственному союзу*, Италия, с начала войны изменила Германии, не выступила с ней, а затем и прямо перешла в лагерь Антанты). В противоположном блоке стран Англия надеялась разбить своего главного опасного конкурента, стремилась «округлить» свои владения за счет Оттоманской империи (Палестина, Месопотамия) и колоний Германии (Таньганьика и др.), лежавших на проектируемом стратегическом пути К.—К. (Кэптаун—Каир—Калькутта). Франция стремилась вернуть себе Эльзас-Лотарингию, захваченную у нее Германией в результате Франко-прусской войны 1870—71, и захватить каменноугольные ресурсы Зап. Германии (Саарский бассейн). Царская Россия вступила в империалистскую войну на стороне Антанты гл. обр. в силу своей экономич. зависимости от брит. и франц. капитала; вместе с тем российская буржуазия и помещики мечтали о завоевании у Турции проливов, дающих господство над Черным морем (см. *Проливы черноморские*), захвате Константинополя, Галиции, захвате новых рынков и одновременно об использовании военной обстановки для подавления нарастающего в стране революционного движения.

Мировая война 1914—18 охватила почти все страны мира, стоила человечеству многих миллионов человеческих жизней, уничтожила материальные ценности, созданные трудом нескольких поколений. Предатели рабочего класса—«деятели» 2 Интернационала и их прислужники вроде Троцкого, Бухарина, Пятакова, помогая буржуазным пр-вам или прикрывая их, на деле помогали кровавому П. м.

Важнейшим итогом Мировой войны явилось свержение капитализма на одной шестой части мира и создание первого в мире государства диктатуры пролетариата, приступившего к строительству бесклассового социалистического общества в своей стране, ныне победоносно осуществленному. «Будучи отражением общего кризиса капитализма, война обострила этот кризис и ослабила мировой капитализм. Рабочие России и партия большевиков оказались первыми в мире, которые с успехом использовали слабость капитализма, прорвали фронт империализма, свергли царя и создали Советы рабочих и солдатских депутатов» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 173].

На остальных $^5/_6$ земного шара державы-победительницы осуществили гигантский П. м. Однако этот передел не устранил и не мог устранить противоречий между империалистич. государствами, противоречий, присущих самой капиталистич. системе.

В результате Мировой войны карта Европы была перекроена, точно так же были переделены между победителями германские колонии и громадные области Оттоманской империи. В Европе были созданы новые государства. Но война породила новые, еще более глубокие противоречия. Уже вскоре началась новая борьба за П. м., изменение границ, дележ колоний и т. д.

В послевоенный период обостряется борьба за раздел полуколоний и зависимых гос-в. Империалистич. державы, не ограничиваясь разделом незанятых территорий, подчиняли себе и до Мировой войны многие формально самостоятельные государства, создавая «разнообразные формы зависимых стран, политически, формально самостоятельных, на деле же опутанных сетями финансовой и дипломатической зависимости» (Ленин, Сочинения, т. XIX, стр. 139). Монополистич. природа капитализма в его империалистической стадии и завершенность раздела «незанятых, т. е. не принадлежащих никакому государству» (Ленин) земель с необходимостью обостряли борьбу за раздел всех этих полуколониальных, зависимых и полузависимых стран. «Борьба из-за этих полузависимых стран особенно должна была обостриться в эпоху финансового капитала, когда остальной мир уже был поделен» (Ленин, там же, стр. 137). И действительно, в эпоху империализма усиливается борьба за раздел Абиссинии, Китая и т. п. государств, принявшая особенно ожесточенный характер в послевоенное время. Захват Германией Австрии, раздел части территории Чехословакии, германо-итальянская интервенция в Испании показывают, что агрессивные державы стремятся к захвату, разделу, подчинению и малых гос-в Европы. Чрезвычайно обостряется и борьба за передел колоний малых гос-в. Наряду с колониальными империями великих держав довольно значительные колонии в итоге раздела мира оказались в руках нек-рых малых капиталистич. гос-в (Бельгийское Конго, Нидерландская Индия, африканские владения Португалии и др.). Эти колонии представляют собой заманчивую добычу для крупных империалистич. хищников (ценные сырьевые ресурсы, важные рынки сбыта, рынки экспорта капитала и т. д.); нек-рые из мелких колоний этой группы важны также как стратегические опорные пункты в дальнейшей борьбе за П. м. «Большей частью, — указывает Ленин, — эти маленькие государства сохраняют свои колонии только благодаря тому, что между крупными есть противоположности интересов, трения и пр., мешающие соглашению о дележе добычи» (там же, стр. 136). Колонии малых государств являются «ближайшим объектом возможного и вероятного „передела“ колоний» (Ленин, там же). Зачастую они становятся как бы «разменной монетой» при сделках между крупнейшими хищниками [напр. португальские колонии в неосуществившемся соглашении между Великобританией и Германией до Мировой войны, те же португальские, а м. б. и бельгийские колонии—в проектируемой ныне (1939) сделке Великобритании и Франции с фашистской Германией].

Мировой экономич. кризис 1929—33 привел к усилению всех противоречий империализма и в частности к усилению борьбы за новый П. м. со стороны наиболее агрессивных и вместе с тем наиболее реакционных фашистских держав, стремившихся возместить свои потери от кризиса за счет других стран и использовать военные авантюры для подавления революционного движения в своих странах. В 1931—32 Япония оккупировала Маньчжурию и превратила ее в свою фактическую колонию, создав тем самым очаг войны на Дальнем Востоке, а также предприняла попытку захватить Шанхай. Отсутствие отпора этому акту агрессии со стороны Великобритании, Франции и руководимой ими Лиги наций (а также со стороны США) поощрило других агрессоров на подобные же акты. В 1935 Италия, не объявив даже войны, вторглась в Абиссинию, превратила ее в свою колонию и приступила к лихорадочному увеличению своих морских и воздушных вооружений, к широкому строи-

тельству военно-морских и авиационных баз в средиземноморском бассейне, образовав тем самым очаг войны на кратчайших морских путях из Европы в Азию и в Восточную Африку. В 1936 началась вооруженная интервенция Италии и Германии в Испании в целях помощи спровоцированной ими же неудачной попытке контрреволюционного восстания. В 1936 фашистская Германия, односторонним актом нарушив ряд своих договорных обязательств, ремилитаризовала Рейнскую зону и стала интенсивно вооружаться. В начале 1938 она аннексировала Австрию. В этом же году под угрозой военного нападения (при содействии реакционных пр-в Англии и Франции) герм. фашизм заставил Чехословакию уступить значит. часть ее территории. В 1939 герм. фашизм захватил остальную часть Чехословакии и превратил ее в свою фактическую колонию. Этим воспользовались более мелкие хищники— Польша и Венгрия, чтобы урвать свою долю: каждая из них также захватила по изрядному куску чехословацкой территории. В 1937 Япония снова напала без объявления войны на Китай и ведет там войну, пытаясь поработить китайский народ. Таким образом фактически уже началась вторая мировая империалистская война за П. м. «...вторая империалистическая война на деле уже началась. Началась она втихомолку, без объявления войны. Государства и народы как-то незаметно вползли в орбиту второй империалистической войны. Начали войну в разных концах мира три агрессивных государства,—фашистские правящие круги Германии, Италии, Японии. Война идет на громадном пространстве от Гибралтара до Шанхая. Война уже успела втянуть в свою орбиту более полмиллиарда населения. Она идет в конечном счете против капиталистических интересов Англии, Франции, США, так как имеет своей целью передел мира и сфер влияния в пользу агрессивных стран и за счет этих так называемых демократических государств» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 318].

Захватническая война блока фашистских агрессоров за П. м. направлена прежде всего против интересов «демократических» государств; однако последние не оказывают отпора агрессорам и даже в ряде случаев прямо или косвенно поощряют их (комедия «невмешательства» в интервенцию фашистских держав в Испании, участие Англии и Франции в Мюнхенском соглашении о расчленении Чехословакии, англо-итальянское соглашение и т. д.). Это объясняется тем, что эти «демократические» державы «боятся рабочего движения в Европе и национально-освободительного движения в Азии» (там же, стр. 319) и потому идут на сговор с фашистскими агрессорами.

Однако борьба за новый П. м. обостряет все противоречия империализма. Итальянские претензии на франц. владения (Савойю, Ниццу, Корсику, Тунис, Франц. Сомали и т. д.); подрыв Японией позиций английского, американского, французского капитала в оккупированной части Китая; итало-германское внедрение в Латинскую Америку и угроза интересам США; притязания Германии на б. германские колонии; угроза Германии и Италии жизненным коммуникациям Британской империи; неизбежность новых авантюр со стороны агрессивных держав,—все это создает опасность расширения второй империалистской войны.

В то же время стремление осуществить П. м. за счет полуколониальных и зависимых гос-в наталкивается на все обостряющееся сопротивление народов, становящихся объектом империалистич. грабежа. Уже завоевание Абиссинии итальянским фашизмом натолкнулось на ожесточенное сопротивление народов Абиссинии. Только ценой величайшей затраты сил и средств, при фактическом попустительстве британского и французского пр-в, не желавших всерьез применять санкции (Суэцкий канал не был закрыт для военных перевозок Италии, снабжение ее нефтью не было прекращено и т. д.), итальянскому фашизму удалось сломить сопротивление лишенной современной военной техники абиссинской армии и обосноваться в Абиссинии; но партизанская война абиссинского народа против захватчиков продолжается. Итало-германская интервенция в Испании, захватническая война Японии против Китая натолкнулись на сопротивление народных масс этих стран. Героическая борьба испанского и китайского народов, нашедшая отклик и поддержку в широчайших массах трудящихся всего мира, срывает расчеты фашистских агрессоров и их покровителей из лагеря реакционной буржуазии Великобритании и Франции.

Единственная страна, до конца последовательно проводящая политику мира,—это СССР. СССР «не мог пройти мимо этих грозных событий. Всякая, даже небольшая война, начатая агрессорами, представляет опасность для миролюбивых стран, а вторая империалистическая война, так „незаметно" подкравшаяся к народам и охватившая более полмиллиарда населения,—тем более не может не быть серьезнейшей опасностью для всех народов и, в первую очередь, для СССР. Об этом красноречиво говорит создание „антикоммунистического блока" между Германией, Италией и Японией. Поэтому наша страна, проводя свою мирную политику, развернула вместе с тем дальнейшее усиление обороноспособности наших границ и боевой готовности Красной армии и Красного флота. В конце 1934 года СССР вступил в Лигу Наций, зная, что, несмотря на ее слабость, она все же может послужить местом разоблачения агрессоров и некоторым, хотя и слабым, инструментом мира, тормозящим развязывание войны. СССР считал, что в такое время не следует пренебрегать даже такой слабой международной организацией, как Лига Наций. В мае 1935 года был заключен договор между Францией и СССР о взаимной помощи против возможного нападения агрессоров... В марте 1936 года СССР заключил с Монгольской Народной Республикой договор о взаимной помощи. В августе 1937 года был заключен договор о взаимном ненападении между СССР и Китайской республикой» (там же, стр. 319 — 320).

Попытки японской военщины спровоцировать войну с СССР оканчивались неудачей благодаря неизменному стремлению Союза к миру и его несокрушимой военной мощи. Осенью 1938 японские войска перешли советско-маньчжурскую границу и заняли высоту Заозерную у озера Хасан на советской территории (см. *Хасан*). Однако и на этот раз, как всегда, японская военщина получила сокрушительный отпор; сов. пограничники и части Красной армии в героич. боях выгнали горе-захватчиков, показав, что осуществить П. м. за счет СССР во всяком случае никому не удастся.

ВАЖНЕЙШИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЗАХВАТЫ КАПИТАЛИСТИЧЕСКИХ ГОСУДАРСТВ В БОРЬБЕ ЗА РАЗДЕЛ И ПЕРЕДЕЛ МИРА С 1876 ПО 1938

Британская империя

1876	Захват о-ва Сокотра в Аравийском м. (офиц. протекторат с 1886).
1878	Аннексия у Оттоманской империи о-ва Кипр.
1881	Захват («покупка») британской компанией Брит. Сев. Борнео.
1883—914	Захват Египта у Оттоманской империи. Формальный протекторат установлен с 1914; в 1923 прекращен с сохранением фактической зависимости.
1883—84	Захват Папуа (ю.-в. части о-ва Новая Гвинея).
1884	Захват Британского Сомали (в Африке).
1884	Захват Базутоленда (Юж. Африка).
1885	Захват Бечуаналенда (Юж. Африка).
1885	Захват большей части Соломоновых о-вов (о-в Малаита и др.).
1885—86	Захват Нигерии.
1886	Завоевание Бирмы.
1888	Захват княжеств Бруней и Саравак на о-ве Борнео (установление протектората).
1888	Захват в Тихом океане о-вов Кука, о-вов Манихики и о-ва Фаннинг.
1889	Захват Северной Родезии брит. компанией (Юж. Африка).
1889	Захват о-вов Феникс, о-вов Токелау и о-ва Рождества (в Тихом ок.).
1889	Завоевание Сиккима (Индия).
1890—95	Захват Кении, Уганды, Ньясаленда и Занзибара (Вост. Африка).
1892	Захват островных групп: о-вов Эллис и о-вов Гильберт (в Тихом океане).
1896—98	Завоевание Египетского Судана.
1898	Захват (формально—«аренда») Вэйхайвэя у Китая (впоследствии возвращен Китаю с оставлением за Великобританией о-ва Люгундао).
1899	Получение от Германии части Соломоновых о-вов (Шуазель, Изабель и др.).
1899	Захват о-вов Тонга (в Тихом океане).
1902	Завоевание бурских республик в Африке (Трансвааль и Оранжевая).
1885—909	Захват ряда малайских княжеств на п-ове Малакка (у Сиама).
1918—21	Совместная с Францией и др. державами интервенция против Сов. республики и оккупация ряда районов. (Вынужденная эвакуация их в результате краха интервенции).
1920	Получение Великобританией мандата Лиги наций на Танганьику (б. германская колония).
1920	Получение Южно-Африканским союзом мандата Лиги наций на Юго-Зап. Африку (б. колония Германии).
1920	Получение Австралией мандата Лиги наций на с.-в. часть о-ва Новая Гвинея, архипелаг Бисмарка и сев. часть Соломоновых островов.
1920	Получение Новой Зеландией мандата Лиги наций на острова Зап. Самоа—б. колонию Германии.
1920	Получение Великобританией, Австралией и Новой Зеландией совместного мандата Лиги наций на о-в Науру в Тихом ок.
1921	Получение Великобританией мандата Лиги наций на Ирак (Месопотамию)—ранее часть Оттоманской империи (в 1932—по договору 1930—мандат прекращен, при сохранении фактической зависимости).
1922	Получение Великобританией мандата Лиги наций на части б. герм. колоний Того и Камерун и на б. части Оттоманской империи—Палестину и Трансиорданию.
1925	Присоединение провинции Акаба-Маан к Трансиордании от Геджаса (Аравия).

Франция

1880	Окончательное присоединение в качестве колонии о-вов Товарищества (о-в Таити и др.).
1880	Захват Франц. Конго—ныне Франц. Экваториальная Африка.
1881	Установление франц. протектората над Тунисией.
1881—98	Захват нынешнего Франц. Судана.
1881—912	Завоевание Марокко (Африка) с установлением французского протектората (французская зона).
1882—96	Покорение Мадагаскара.
1884	Захват Аннама и Тонкина в Индо-Китае.
1887	Завоевание Слонового Берега (Африка).
1891	Завоевание Франц. Гвинеи (Зап. Африка).
1892	Завоевание Дагомеи (Зап. Африка).
1893	Захват Лаоса у Сиама (Индо-Китай).
1898	Захват (формально—«аренда») территории. Гуанчжоуван у Китая.
1909	Окончательное покорение Мавритании (Западная Африка).
1919	Получение по Версальскому договору Эльзас-Лотарингии от Германии.
1918—20	Совместная с Англией и др. гос-вами интервенция против Советской республики и оккупация ряда районов. (Вынужденная эвакуация их в результате краха интервенции).
1922	Получение от Лиги наций мандата на части б. герм. колоний в Африке, Того и Камерун, оккупированные во время Мировой войны.
1922	Получение от Лиги наций мандатов на Сирию и Ливан.
1923	Оккупация Рурского бассейна в Германии (эвакуирован в 1925).
1933	Занятие Парасельских о-вов в Южно-Китайском море.

Германия

1883	Захват Ангра-Пекена (бухты Людерица) в Юго-Зап. Африке.
1884	Захват Того и Камеруна (Африка).
1884	Захват (объявление «протектората») Юго-Зап. Африки.
1884	Захват архипелага Бисмарка и с.-в. части Новой Гвинеи.
1885	Захват Соломоновых о-вов.
1885	Захват Маршальских о-вов в Тихом океане.
1885	Захват Танганьики в Восточной Африке.
1888	Захват о-ва Науру в Тихом океане.
1890	Присоединение от Великобритании о-ва Гельголанд в Северном море.
1898	Захват Цзяочжоу (Киочао) у Китая.
1899	Раздел с США о-вов Самоа (к Германии—Зап. Самоа: о-в Савайи, о-в Уполу и др.).
1899	Захват (формально—«покупка») у Испании о-вов Каролинских, Палау и Марианских (кроме Гуама) в Тихом океане.
1914—18	Оккупация Бельгии (с нарушением ее нейтралитета), с.-в. районов Франции, Польши, Прибалтики и др. территорий во время первой мировой империалистич. войны с попытками захвата этих стран и территорий или превращения их в вассальные «гос-ва».
1918	Оккупация Советской Украины (совместно с Австро-Венгрией) и Закавказья с той же целью. (Изгнание герм. оккупантов Красной армией и поднявшимися на отечественную войну народами СССР).
1935	Присоединение Саарской области (бывшей под контролем Лиги наций) к Германии в результате «плебисцита», проведенного при режиме фашистского террора.
с 1936	Вооруженная интервенция в Испании и осуществление (совместно с Италией) фактического господства на частях территории Испании и испанских колоний, занятых мятежниками. [Освободительная война испанского народа против фашистских захватчиков—по наст. время (1939)].
1938	Захват Австрии.
1938—39	Захват Судетской обл. и др. р-нов Чехословакии, а в дальнейшем всей Чехословакии.

Италия

1882—85	Захват Эритреи (в Африке).
1889	Захват основной территории нынешнего Итал. Сомали.
1907	Окончательный захват Итал. Сомали.
1908	Захват (формально—«покупка») области Луг у Абиссинии и присоединение ее к Итальянскому Сомали.
1912	Захват Триполи и Киренаики (частей Ливии) у Оттоманской империи.
1912	Захват о-ва Родос и о-вов Додеканез у Оттоманской империи (оформлен только в 1923 по Лозаннскому договору).

1919 Присоединение по Сен-Жерменскому договору частей б. Австро-Венгрии: Юж. Тироля, Истрии с Триестом, Горицыи и Далмации с о-вами.

1919 Захват городов Фиуме и Зара с последующей официальной аннексией их.

1923 Оккупация о-ва Корфу у Греции (впоследствии эвакуирован).

1924 Получение у Великобритании части Кении (Джубаленд) с портом Кисмайу.

1925 Приобретение у Франции части Сахары (у границ Ливии).

1934 Приобретение у Великобритании части Англо-Египетского Судана у границ Ливии.

1936 Захват Абиссинии.

с 1936 Вооруженная интервенция в Испании и осуществление (совместно с Германией) господства на части территории Испании и испанских владений, занятой мятежниками. [Освободительная война испанского народа против фашистских захватчиков — по наст. время (1939)].

Царская Россия

1875 Приобретение южной части о-ва Сахалин у Японии в обмен на Курильские о-ва.

1876 Завоевание Кокандского ханства.

1880—85 Завоевание Закаспийской области.

1891—95 Завоевание Памира.

1898 Аренда (фактически—присоединение) Ляодунского п-ова с Порт Артуром и Даляньванем (Дальний) в Юж. Маньчжурии.

США

1898 Захват у Испании Филиппинских о-вов, о-ва Пуэрто Рико (Вест-Индия) и о-ва Гуам на Тихом океане.

1898 Присоединение Гавайских о-вов (в т. ч. о-ва Мидуэй) и о-вов Уэйк и Джонстон в Тихом океане.

1899 Раздел с Германией о-вов Самоа (к США — о-в Тутуила и др. мелкие о-ва).

1903 Получение от республики Панамы в бессрочную аренду (фактически—во владение) зоны Панамского канала.

1916—17 Покупка у Дании принадлежавшей ей зап. части Виргинских о-вов (Вест-Индия).

Япония

1875 Присоединение Курильских о-вов (от России в обмен на Юж. Сахалин).

1876 Захват о-вов Бонин в Тихом океане.

1879 Захват о-вов Рюкю в Тихом океане.

1891 Захват о-вов Волкано в Тихом океане.

1895 Захват у Китая о-ва Формоза (Тайван).

1895 Захват у Китая Пескадорских о-вов.

1905 Захват у России Квантунской области с Дальним (Дайреном) и Порт Артуром (оформлен как «аренда» этой территории у Китая)*.

1905 Захват у России юж. половины о-ва Сахалин (Карафуто).*

1905 Начало захвата Кореи*.

1905 Захват у России зоны Южно-Маньчжурской ж. д.*

1907 Захват Кореи (установление протектората).

1910 Окончательная аннексия Кореи.

1914 Захват китайского порта Цзяочжоу (Кяочао) с окрестной территорией (вынужденный возврат Китаю по Вашингтонскому договору 1922).

1918 Получение от Лиги наций мандата на б. герм. колонии в Тихом океане: Маршальские, Марианские и Каролинские о-ва.

1918—22 Интервенция на Дальнем Востоке РСФСР и оккупация ряда р-нов. (Изгнание интервентов Красной армией и поднявшимися на отечественную войну народами СССР).

1920 Захват советского Сев. Сахалина. (В 1925 — вынужденное возвращение его СССР).

1927—28 Оккупация провинции Шаньдун в Китае (впоследствии вынужденная эвакуация ее).

1931—32 Оккупация Маньчжурии и образование марионеточного «государства» Маньчжоу-Го.

1932 Разгром и захват Шанхая (с вынужденной эвакуацией впоследствии).

1932 Оккупация провинции Жэхэ во Внутр. Монголии (Китай) и присоединение ее к Маньчжоу-Го.

1933—38 Оккупация ряда районов Внутренней Монголии.

с 1937 Вторжение в Китай и оккупация значительных частей Китая. [Освободительная война китайского народа против японских захватчиков—по наст. время (1939)].

Прочие страны

1878 Захват Боснии и Герцеговины Австро-Венгрией у Оттоманской империи (формальная аннексия в 1908).

1881 Присоединение к Греции Южной Фессалии и части Эпира (от Оттоманской империи).

1884 Захват Бельгией значительной части бассейна р. Конго (Африка).

1885 Присоединение к Болгарии Вост. Румелии (от Оттоманской империи).

1885 Установление господства Испании в Рио-де-Оро (Исп. Зап. Сахара).

1886 Захват части гвинейского побережья Португалией.

1912 Присоединение к Греции о-ва Крит и части Эгейских о-вов (от Оттоманской империи).

1912 Установление испанского господства в части Марокко («испанская зона»).

1912—13 Раздел Фракии, Македонии, части Эпира и др. частей Европейской Турции между Грецией, Сербией, Черногорией и Болгарией после 1-й и 2-й Балканской войны.

1912 Выделение Албании из Оттоманской империи.

1913 Захват Румынией Добруджи, Сербией и Грецией—др. р-нов Болгарии после 3-й Балканской войны.

1918 Образование из частей б. Австро-Венгрии гос-в Австрии, Венгрии и Чехословакии.

1918 Присоединение к Румынии ряда частей б. Австро-Венгрии (Трансильвания, Банат, Буковина и др.). Оформлено Сен-Жерменским и Трианонским договорами 1919.

1918 Оккупация Румынией (длится по настоящее время — 1939) принадлежащей СССР Бессарабии.

1918 Образование Польши из частей б. Российской империи, Австро-Венгрии и Германии.

1918—20 Образование из частей б. Российской империи гос-в: Финляндии, Эстонии, Латвии и Литвы.

1918—20 Оккупация Польшей Сов. Белоруссии и частей Сов. Украины. (Изгнание оккупантов Красной армией и народами СССР).

1919 Передача Дании по Версальскому договору Сев. Шлезвига (от Германии).

1919 Передача Бельгии по Версальскому договору р-нов Эйпен и Мальмеди (от Германии).

1919 Образование Югославии из Сербии, Черногории и частей б. Австро-Венгрии.

1919 Получение Югославией и Грецией ряда районов от Болгарии (по договору в Нейи).

1920 Выделение Данцига в качестве «вольного города» под протекторатом Лиги наций.

1920 Фактический раздел основной территории Турции (Севрский договор).

1920 Получение Бельгией мандата Лиги наций на Руанда-Урунди (часть б. Герм. Вост. Африки).

1920 Захват Польшей гор. Вильно и Виленской области у Литвы.

1921 Присоединение большей части Верхней Силезии к Польше (от Германии).

1922 Передел провинции Бургенланд между Австрией и Венгрией (по Сен-Жерменскому договору 1919 была передана Австрии от Венгрии).

1923 Оформление возвращения Турции (по Лозаннскому договору) части территорий, захваченных у нее по Севрскому договору.

1923 Присоединение к Литве города и области Клайпеда (Мемель).

1925—26 Завоевание Геджаса Неджом (в Аравии).

1928 Война между Боливией и Парагваем за нефтеносную область Чако.

1932—33 Война между Перу и Колумбией за спорную территорию.

1932—34 Вторая война между Боливией и Парагваем за раздел области Чако.

1934 Война между Йеменом и Саудией и передел Асира.

1938 Захват ряда районов Чехословакии Польшей.

1938—39 Захват ряда районов Чехословакии Венгрией.

* После Русско-японской войны 1904—05.

ПЕРЕДЕЛЫ ЗЕМЕЛЬНЫЕ—производились в царской России в деревнях с общинной формой землепользования, где господствовало трехполье. Каждый год переделялся один из трех клиньев; земля дробилась на большое количество участков с учетом удаленности участка от деревни, качества и рельефа почвы. Каждый участок делился на количество полос в соответствии с количеством населения в общине. П. з. не устраняли дальноземелья, чересполосицы, узкополосицы и многополосицы, являвшихся результатом господства полукрепостнических отношений в сельском хозяйстве. Т. к. эти полосы распределялись между крестьянскими дворами пропорционально душевому составу семьи, число полос на двор доходило до нескольких десятков.

Октябрьская социалистич. революция уничтожила частную собственность на землю, осуществив национализацию земли. Крестьянство получило от сов. власти б. помещичьи, удельные, монастырские и церковные земли. После Октябрьской социалистической революции практиковались ежегодные переделы земли, которые, с одной стороны, в известной мере понижали развитие производительных сил в с. х-ве, с другой стороны, задерживали рост кулачества, т. к. не давали возможности концентрации земель в руках кулачества. В целях создания устойчивого землепользования Земельный кодекс установил производство П. з. не чаще чем раз в 3 года, а в случае многопольных севооборотов—раз в 6, 9 и 12 лет. Сов. землеустройство, регулярно проводившееся гос. земельными органами, заключалось в сведении мелких полос в широкие, выявлении земельных излишков у кулаков, предоставлении лучших земель бедноте и т. д. С осуществлением коллективизации с. х-ва, когда отдельные крестьянские полосы были соединены в единый общий колхозный массив, и с закреплением земли навечно за колхозами в бесплатное пользование в Советском союзе создано самое устойчивое в мире и самое передовое по рациональному использованию земельных угодий землепользование.

ПЕРЕДНЕЖАБЕРНЫЕ МОЛЛЮСКИ, Prosobranchia—подкласс брюхоногих моллюсков. По б. ч. морские формы. Среди пресноводных в Союзе ССР часто встречается лужанка живородящая.

ПЕРЕДНЯЯ АЗИЯ—условный географич. термин для обозначения ю.-з. части Азии, расположенной между Средиземным, Черным и Каспийским морями с С.-З., С. и С.-В., Красным и Аравийским морями — с Ю.-З. и Ю. К Передней Азии относят Турцию, Иран, Ирак, Сирию, Палестину и Трансиорданию, а также Саудовскую Аравию, Иемен, Аден, Хадрамаут, Оман, Договорный Оман и Катар.

ПЕРЕДОК орудийный—двухколесная повозка, сцепленная с лафетом и служащая для перевозки орудия. См. *Орудие артиллерийское* и *Артиллерия*.

ПЕРЕКАПИТАЛИЗАЦИЯ, или «разводнение» капитала—увеличение капитала путем преувеличенной оценки материальных ценностей, принадлежащих акц. об-вам (зданий, машин, товаров и т. д.). П. является одним из способов повышения монопольных прибылей и «усиления мощи финансовой олигархии» (Ленин, Соч., т. XIX, стр. 109). В годы мирового экономич. кризиса 1929—33, в связи с резким сокращением производства и обесценением реального капитала, П. подавляющего большинства акц. об-в капиталистических стран достигла огромных размеров. В ряде случаев неизбежный крах предотвращался или списыванием значительной части акционерного капитала с одновременным выпуском новых акций или щедрой субсидией, оказываемой государством обанкротившимся капиталистам.

ПЕРЕКАТ—мелкое место в русле реки, чередующееся с плёсами (глубокими местами). П. подвижны, смещаются водой вниз по течению реки и часто препятствуют судоходству.

ПЕРЕКАТИ-ПОЛЕ—степные и полупустынные однолетние и многолетние растения, к-рые при созревании плодов отламываются от подземной части, подхватываются ветром и гонятся им по степи; при этом они обычно перепутываются друг с другом и образуют большие шары. Благодаря этому семена П.-п. широко распространяются. К П.-п. относятся нек-рые кермеки (Statice), качан (Gypsophila paniculata), равнинный синеголовник (Eryngium campestre) и другие.

ПЕРЕКИСИ—см. *Окислы*.

ПЕРЕКИСИ ОРГАНИЧЕСКИЕ—непостоянные, нередко взрывчатые соединения, органические производные перекиси водорода, например: П. этила, $C_2H_5O—OC_2H_5$, перекись бензоила, $C_6H_5COO—OOCC_6H_5$, и т. п. Являются часто промежуточными продуктами в процессах окисления органических веществ кислородом воздуха, а также в процессах окисления, протекающих в живой клетке. Применяются в органич. синтезе как сильные окислители. Технич. значение имеет перекись бензоила, употребляющаяся для осветления жиров и масел, отбелки муки, целлулоида и пр., а также в медицине.

ПЕРЕКИСЬ БАРИЯ, BaO_2—белый порошок, нерастворимый в воде. Употребляется для приготовления перекиси водорода, для беления шерсти, осветления масел и жиров, в некоторых составах—для чистки металлов, для светящихся составов и пр.

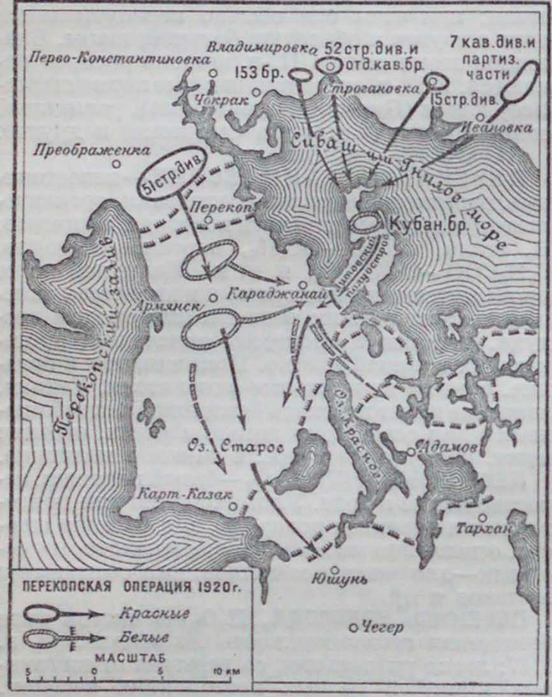
ПЕРЕКИСЬ ВОДОРОДА, H_2O_2—в чистом виде бесцветная густая жидкость без запаха, уд. в. 1,47; легко разлагается со взрывом от ничтожных примесей разных посторонних веществ. Готовится б. ч. в виде 30%-ного водного раствора (пергидрол). Продажная П. в. обычно содержит в растворе около 3% ее. П. в. получается действием серной кислоты на перекись бария или натрия, в последнее время также электролитическим путем из сернокислого калия, превращаемого в персульфат калия, $K_2S_2O_8$. Применяется как сильный окислитель для беления шелка, шерсти, изделий из рога и т. п. П. в. действует как дезинфицирующее и дезодорирующее средство; применяется в медицине наружно при лечении ран и язв (3%-ный раствор), в виде полосканий при заболеваниях зева и глотки (1%-ный раствор), в глазной практике и т. д., внутрь—при явлениях брожения в желудочно-кишечном канале, при повышенной кислотности желудочного сока. П. в. применяется также в качестве средства, разрушающего иприт. Для обеззараживания питьевой воды к 1 *л* воды прибавляют 10—15 *см*^{3} 3%-ного раствора П. в.

ПЕРЕКИСЬ НАТРИЯ, Na_2O_2—желтоватый гигроскопичный порошок, образующий с легко окисляющимися веществами взрывчатые смеси. Готовится окислением металлического натрия, применяется для получения перекиси водорода, для беления, обеззараживания, снабжения кислородом воздуха в закрытых помещениях (напр. в подводных лодках) и одновременного погло-

щения из него углекислого газа, в изолирующих противогазах для получения кислорода и как окислитель в химической практике.

ПЕРЕКИСЬ СВИНЦА, правильнее двуокись свинца, PbO_2—бурый порошок, получающийся действием азотной кислоты на сурик. Употребляется в спичечном производстве, а также при производстве аккумуляторов.

ПЕРЕКОП, Перекопский перешеек—соединяет Крымский п-ов с материком Европы; ширина 7—23 *км*; в древности был перекопан рвом. В 1920 П. был местом штурма Красной армией последней твердыни белогвардейцев и интервентов в Крыму. Перекопская операция—одна из славных героических страниц в истории



Красной армии. Разбитые Красной армией в боях 28/X—2/XI 1920, врангелевские части отступили в Крым и укрылись за заранее подготовленными позициями на П. Белогвардейцы с помощью франц. военных инженеров создали на перешейке, в самом узком месте, ряд бетонированных, хорошо укрепленных фортификационных сооружений. Все инженерные укрепления были обеспечены артиллерией различных калибров, вплоть до крупной морской.

Фрунзе, Ворошилов, Буденный выработали план окончательного разгрома Врангеля. 5/XI командующий Юж. фронтом Фрунзе отдал приказ о штурме перекопских укреплений. План штурма заключался в том, что части Красной армии, переправившись через Сиваш, ударят во фланг и тыл перекопских позиций при одновременной атаке с фронта Турецкого вала.

Штурм перекопских позиций в лоб возложен был на 51-ю стрелковую дивизию. В 24 часа 7/XI, в день третьей годовщины Октябрьской социалистич. революции, при 15-градусном морозе, плохо одетые красноармейцы начали штурм Перекопа. Под артиллерийским и пулеметным огнем, в густом тумане, по обнаженному дну Сиваша, утопая в грязи и соленой ледяной воде, красноармейские части 15-й и 52-й стрелковых дивизий совместно с 153-й бригадой 51-й дивизии перешли Сиваш и после упорных боев захватили утром 8/XI укрепления Литовского п-ова, угрожая П. с тыла. Перед Турецким валом белые создали непроходимую артиллерийскую завесу, обстреливая непрерывным пулеметным и артиллерийским огнем наступающие красноармейские части.

51-я дивизия трижды штурмовала Турецкий вал и 9/XI овладела им. 11/XI пали Юшунские позиции, а в ночь на 12/XI частями 30-й стрелковой дивизии были взяты штурмом последние Чонгарские позиции. Белые в панике бежали; на их плечах Красная армия ворвалась в Крым. 16/XI ставленник Антанты барон Врангель бежал из Крыма. Участь российской контрреволюции и иностр. военной интервенции была решена. Неувядаемой славой покрыли себя участники перекопских боев. По инициативе маршала Советского союза К. Е. Ворошилова создается панорама «Штурм Перекопа»—художественный памятник героям Перекопа.

ПЕРЕКРЕСТНОЕ ОПЛОДОТВОРЕНИЕ—процесс полового размножения, при к-ром соединяющиеся половые клетки происходят от различных особей; противополагается *самооплодотворению*. П. о. происходит как в животном, так и в растительном мире. См. *Оплодотворение*.

ПЕРЕКРЫТИЕ—конструктивная часть здания или сооружения, являющаяся верхним ограждением помещения. В зависимости от расположения П. делятся на междуэтажные, разделяющие этажи по высоте, чердачные, отделяющие верхний этаж от чердака, и кровельные, защищающие здание от атмосферных воздействий. Различают П. плоские, сводовые (см. *Свод*) и купольные. По материалу, идущему на изготовление П., они делятся на деревянные, железные, массивные (каменные, железобетонные и др.). П. должны, согласно своему назначению, выдерживать соответств. нагрузку, быть водонепроницаемыми, огнестойкими, нетеплопроводными, незвукопроводными.

ПЕРЕЛЕСКА—неск. растений рода Anemone сем. лютиковых. Чаще всего П., или печеночницей, наз. многолетняя лесная трава (Anemone или Hepatica triloba) с характерными лопастными листьями и голубыми цветками. Цветет по лесам ранней весной. Ядовита.

ПЕРЕЛЕСКИ—небольшие участки леса, отделенные друг от друга лугами или полянами.

ПЕРЕЛЕТ ПТИЦ—периодическое переселение (миграция) птиц: осенью отлет их в теплые страны, а весной возвращение в места гнездования. Такие птицы наз. перелетными; к ним относится б. ч. известных у нас видов. П. п. в Сев. полушарии происходит в грандиозном масштабе, в Южном выражен чрезвычайно слабо, поскольку суша занимает там сравнительно малую площадь. Птицы, живущие в данной области круглый год, наз. оседлыми; кроме гнездящихся (перелетных, оседлых и кочующих) птиц, в данной области могут быть и негнездящиеся залетные и, наконец, зимние, напр. переселяющиеся осенью из полярных стран в наши широты. К перелетным относятся насекомоядные, болотные и водяные птицы, в гораздо меньшей степени зерноядные; из хищных перелеты совершают питающиеся рыбой, амфибиями и рептилиями, из питающихся теплокровными позвоночными—лишь очень немногие. Причины П. п. сложны и не вполне выяснены. Возможно, что здесь имеют нек-рое значение сезонные климатические изменения (наступление на севере холо-

дов, к-рые гонят птиц, а весной опустошительные жары на юге, к-рые заставляют птиц возвращаться). Гораздо важнее косвенное значение темп-ры, поскольку она сказывается в сокращении или отсутствии подходящего корма и в развитии снежного и ледяного покрова. На этой основе и сложилась «врожденная привычка», возникшая в результате историч. причин—резких перемен климата. В третичную эпоху климат Ср. Европы и Сев. Америки был близок к тропическому, затем наступил ледниковый период, и большинство птиц, живших здесь ранее оседло, должно было по мере надвигания ледников и вызванного ими сурового периода совершать кочевки, к-рые постепенно перешли в перелеты.

Птицы летят всегда по определенным путям, гл. обр. вдоль берегов морей и больших рек. Каждый вид птиц придерживается своего порядка пути; последовательность перелета также имеет свою закономерность. Так, в средней полосе СССР первыми (в начале марта) появляются грачи, затем—жаворонки и скворцы, за ними—различные зерноядные (зяблики, вьюнки и др.), и только тогда, когда оживают насекомые, появляются насекомоядные птицы—кукушки, трясогузки, пеночки, славки, ласточки; последними, около середины мая, прилетают иволги и коростели. Отлетают раньше те птицы, к-рые позже прилетели. Во время прилета весной за сравнительно короткий период прилетает огромное количество птиц, осенью же отлет птиц происходит более постепенно. Б. ч. европейских птиц улетает в Африку и отчасти в Малую Азию, очень немногие, напр. нек-рые кулики,—в Юж. полушарие. В местах своего зимнего пребывания птицы не выводят птенцов и не поют песен, заняты они лишь отыскиванием корма.

Лит.: Житков Б., Перелеты птиц, 2 изд., [Воронеж], 1936; Анфилов В., Перелеты птиц, П., 1916; Дерюгин К., Новые данные о перелете птиц, П., 1924.

ПЕРЕЛИВАНИЕ КРОВИ от человека к человеку—метод лечения, применяемый при многих болезнях крови (злокачественное малокровие, гемолитическая желтуха и т. д.), а также при нек-рых истощающих болезнях. Наибольшее значение П. к. имеет при обильных потерях крови (ранения на войне, операционные кровотечения и т. д.). При П. к. необходимо убедиться, что дающий кровь (донор) не болен заразными болезнями (сифилисом, туберкулезом, малярией) и что его кровь родственна крови получающего, т. е. не разрушает ее. П. к. может совершаться прямым методом (из вены в вену через соединительную трубку) или, чаще, непрямым методом (кровь сначала собирается в сосуд и смешивается с лимоннокислым натрием, к-рый предупреждает ее свертывание, а затем вводится больному). Количество переливаемой за один раз крови, в зависимости от тяжести случая, колеблется от 200 до 600 *см*³. СССР в деле организации изучения и практического применения П. к. является одной из наиболее передовых стран. Организацией и изучением П. к. в СССР руководят Центральный ин-т переливания крови в Москве и его филиалы на местах.

ПЕРЕЛОЖНАЯ СИСТЕМА ПОЛЕВОДСТВА—см. *Залежная (переложная) система полеводства.*

ПЕРЕЛО'Й—то же, что *гонорея.*

ПЕРЕЛОМ—нарушение целости кости. Различают П. закрытые, без повреждения кожи, и открытые, с повреждением последней. Открытые П. гораздо опаснее, т. к. через поврежденную кожу легче проникает инфекция. Для исхода П. важно, произошло ли смещение отломков кости или они остались в правильном положении. Лечение П. заключается в приведении отломков кости в правильное положение, в фиксации их в таком положении при помощи лубков или т. н. гипсовой повязки; прекрасным методом лечения П., обеспечивающим удержание отломков кости в правильном положении, является повязка с вытяжением. Для распознавания характера П. важно рентгеновское исследование. Раннее обращение к врачу при П. особенно важно (в целях сохранения работы органа).

ПЕРЕМЕЖАЮЩЕЕСЯ РАЗМНОЖЕНИЕ—термин, применяемый в зоологии к размножению, при котором поколения различаются друг от друга или морфологически (по своему строению) или по способу размножения (см. *Метагенез* и *Гетерогония*).

ПЕРЕМЕННАЯ ВЕЛИЧИНА—величина, могущая принимать в условиях задачи различные значения, в противоположность постоянной величине, сохраняющей все время свое значение. См. *Функция.*

ПЕРЕМЕННАЯ НЕЗАВИСИМАЯ—см. *Функция.*

ПЕРЕМЕННЫЕ ЗВЕЗДЫ—звезды, меняющие свою яркость. Разделяются на периодические и неправильные. Переменность первых б. ч. вызывается присутствием большого невидимого спутника, который в определенное время производит частное затмение главной звезды. Пример—Алголь. Причина более сложного изменения блеска звезд типа δ (дельта) Цефея окончательно еще не выяснена, но, по всей вероятности, она связана с пульсацией, т. е. периодическим расширением и сжиманием звезды. П. з. долгого периода (около года) меняют яркость в широких пределах, напр. *Мира Цети.* Причина их переменности тоже не известна. Много П. з. очень короткого периода (иногда несколько часов) найдено в звездных скоплениях. Число П. з., ныне известных,—более 8.000. Наблюдение П. з. заключается в определении их периода, характера изменения блеска (определение т. н. кривой изменения блеска), исследовании спектра. Эти наблюдения позволяют определить для некоторых П. з. их диаметры и размеры, расстояния спутника (для звезд типа Алголя), массу и плотность. Исследование П. з. имеет большое значение для современной астрономии.

ПЕРЕМЕННЫЕ ТОКИ—см. *Электрический ток.*

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ КОНТИНЕНТОВ — геологич. гипотеза, выдвинутая Вегенером. Согласно этой гипотезе, континенты (материки), плавая по более тяжелому подкорковому слою, способны к крупным горизонтальным перемещениям целиком или отдельными частями. Так, напр., по Вегенеру, Америка некогда отодвинулась от Европы и Африки, чем объясняется параллельность зап. и вост. берегов Атлантического океана и сходство их геологического строения. В противоположность Вегенеру, Джоли допускает гл. обр. общее движение земной коры по подкорковому слою в периоды расплавления последнего за счет энергии радиоактивности. Теория П. к. удачно объясняет ряд геологических фактов и в различных вариантах признается многими геологами.

Лит.: Вегенер А., Возникновение материков и океанов, М.—Л., 1925; Джоли Д., История поверхности земли, М.—Л., 1929.

ПЕРЕМИРИЕ—прекращение военных действий на определенный срок, причем обыкновенно назначается так называемая демаркационная линия, разделяющая обе стороны. Различают П. общее (на всем театре войны) и местное. Общее П. часто сопровождается подписанием предварительных (прелиминарных) условий мирного договора.

ПЕРЕМЫЧКА — временное водонепроницаемое заграждение, устраиваемое вокруг *котлована* или площадки, на к-рой намечено производство строительных работ. Небольшие П. для ограждения котлованов устраивают в виде земляного вала или в виде шпунтовой стенки с земляной подсыпкой; там, где приходится опасаться сильного притока воды, П. делают в виде двойного ряда шпунтовых свай, промежуток между которыми заполняется утрамбованной глиной. Такие П. обычно устраиваются вокруг котлована; после откачки воды в таком замкнутом пространстве можно работать насухо. При возведении больших речных плотин приходится ограждать большое пространство и отводить реку в боковой проток. Такие П. устраивают либо из шпунтовых рядов, либо из *ряжей* с засыпкой камнем и землей. Последнего типа П. применялись на Днепрострое для ограждения пространства реки, на котором возводились плотины и здание электростанции.

ПЕРЕМЫШЛЬ (польск. Przemyśl) — город в Львовском воеводстве Польши, на р. Сан; 52 т. жит. (1931). Штаб корпусного округа. Важный ж.-д. узел; крепость. Пром-сть: пищевая, строительных материалов, деревообрабатывающая, текстильная. Один из старейших городов Зап. Украины (известен с 10 в.).

Во время Мировой войны 1914—18 вокруг П. как крупной крепости разыгрались сражения, где австр. армии понесли большие потери. Осенью 1914 русские войска успешно продвигались в Галиции. После взятия Львова 3-я и 8-я русские армии, наступая и ведя бои с сильными частями австрийцев (4-я, 3-я, 5-я армии), вытесняли последних из Галиции к Кракову и за Карпаты. В крепости П. австрийцами был оставлен большой гарнизон. Блокада крепости была возложена на 11-ю русскую армию. На эту же армию была возложена задача обеспечивать восточно-карпатские проходы от проникновения австрийцев.

После 6 месяцев осады русские взяли П. (22/III 1915). Перед сдачей австр. гарнизон сделал попытку организовать вылазку и пробиться из окружения. 11-я русская армия после падения П. захватила в плен 9 генералов, 2.500 офицеров, 120.000 солдат. Было взято свыше 900 орудий. Взятие П.—один из крупных успехов русских войск в Мировую войну.

ПЕРЕНАСЕЛЕНИЕ АГРАРНОЕ—относительный избыток рабочей силы в с. х-ве в условиях капиталистического общества. Относительное перенаселение в с. х-ве—результат действия стихийных законов развития капитализма. «Когда капиталистическое производство овладевает земледелием, или в той мере, в какой оно овладевает земледелием, спрос на сельское рабочее население... абсолютно уменьшается» (Маркс, Капитал, т. I, 8 изд., 1936, стр. 549).

П. а. является преимущественно скрытым, охватывая огромный слой бедняцких, полупролетарских хозяйств—«батраков с наделами». Эта «избыточная» рабочая сила не может быть использована в собственном х-ве в силу малоземелья и недостатка средств производства и в то же время не может быть использована на стороне вследствие ограниченного спроса на наемный труд. П. а. сильно увеличивается в период аграрных кризисов, особенно в условиях хронического послевоенного аграрного кризиса, сопровождавшегося, в связи с переплетением с мировым промышленным кризисом, разорением и пауперизацией широких масс мелкого и среднего крестьянства.

Развитие капиталистич. отношений в с. х-ве царской России, наряду с сохранением пережитков крепостнических отношений, обусловило громадный рост П. а. в русской деревне.

В социалистическом х-ве СССР П. а. не существует. Индустриализация страны и социалистическая переделка с. х-ва полностью ликвидировали безработицу и П. а. Коллективизация сельского хозяйства «подняла бедноту и низшие слои середняков в колхозах на положение людей обеспеченных, уничтожив тем самым процесс разорения и обнищания крестьянства. Теперь уже нет у нас таких случаев, чтобы миллионы крестьян срывались ежегодно со своих мест и уходили на заработки в далекие края... Теперь уже нет у нас таких случаев, чтобы сотни тысяч и миллионы крестьян разорялись и обивали пороги фабрик и заводов» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 502).

Лит.: Ленин В., Соч., 3 изд., т. I, М.—Л., 1931 («Экономическое содержание народничества и критика его в книге г. Струве [отражение марксизма в буржуазной литературе]»), т. III, М.—Л., 1931 («Развитие капитализма в России»); Сталин И., Итоги первой пятилетки [Доклад на объединенном пленуме ЦК и ЦКК ВКП(б) 7 янв. 1933 г.], М.—Л., 1933; его же, Речь на Первом всесоюзном съезде колхозников-ударников, в его кн.: Вопросы ленинизма, 10 изд., [М.], 1935.

ПЕРЕОХЛАЖДЕНИЕ жидкости — понижение темп-ры жидкости ниже точки замерзания без образования твердого вещества. Чаще наблюдается в чистых жидкостях и при отсутствии сотрясений. При значительном П. жидкость может замерзать мгновенно в виде *кристаллов*. В нек-рых веществах, более вязких, П. может приводить к тому, что переохлажденная жидкость становится трудно отличимой от истинного твердого тела, всегда состоящего из кристаллов. Таковы, напр., стекло и пр.

ПЕРЕПЕЛ, перепелка, Coturnix communis—птица из отряда куриных. Окраской и повадками напоминает куропатку. Окраска сверху глинисто-бурая со светлыми пестринами. Водится в Европе, Азии и Северной Африке. П. держится главным образом по хлебным полям, питается зернами (чем вреден) и насекомыми. Гнезда строит на земле, в ямке. Летает тяжело, невысоко над землей, бегает хорошо. Служит предметом охоты; мясо вкусно.

ПЕРЕПИСЬ—сплошной массовый учет определенных объектов по их состоянию на определенный момент времени. Основные условия правильного проведения П.: 1) единовременное проведение ее по всей намеченной территории; 2) удачный выбор времени проведения П. (обеспечивающий минимальные изменения в изучаемом явлении или объекте и кратчайший срок проведения ее); 3) разработка конкретной программы П. и 4) подбор и подготовка кадров счетчиков. Важнейшим видом П. являются П. населения, к-рые стали проводиться с возникновением национального буржуазного государства, централизованного гос. аппарата, регулярной армии, основанной, как правило,

на всеобщей воинской повинности, налоговой системы и т. д., что вызвало потребность в точном учете населения. П. в капиталистич. странах носят политический, налоговый характер и служат делу подготовки новых войн и снижению жизненного уровня трудящихся. Буржуазные статистики производят П. так, чтобы скрыть нищету трудящихся масс, смазать противоречие между трудом и капиталом.

Первой страной, к-рая начала проводить систематические П. населения, являются США, где первая П. была проведена в 1790, после образования независимого гос-ва; за ней последовали другие П., происходившие через каждое десятилетие. Последняя П. в США была в 1930. В Англии П. населения проведена впервые в 1801. С этого времени П. проводятся также через каждые 10 лет. Последняя П. была в 1931. Во Франции первая П. населения проведена в 1801, а последующие, с нек-рыми отклонениями,—через каждые 5 лет. Последняя П. проведена в 1936. В Германии первая П. проведена в 1871—в год образования Германской империи. Затем П. происходили через каждые 5 лет. Последняя П. проведена в 1933. В Италии первая П. нас. проведена после образования Итальянского королевства—в 1861, а последующие—через каждые 10 лет (кроме 1891). С 1931 П. проводятся через каждые 5 лет.

В царской России была проведена только одна всеобщая П. населения в 1897, но вследствие плохой ее организации население не было учтено достаточно полно. В СССР проведены П. населения в 1920 (организована была по инициативе В. И. Ленина) и в 1926.

6/I 1937 была произведена всесоюзная П. населения. Однако эта П. была сорвана врагами народа—троцкистско-бухаринскими агентами фашизма, пробравшимися в то время к руководству ЦУНХУ. Совнарком СССР в постановлении от 25/IX 1937 признал организацию П. 1937 неудовлетворительной и материалы П. дефектными. П. была произведена врагами народа с грубейшим нарушением элементарных основ статистической науки, а также с нарушением утвержденных пр-вом инструкций.

Совнарком СССР от 26/VII 1938 постановил произвести всесоюзную П. населения 17/I 1939. Эта П. должна дать точные данные о численности населения СССР, его социальном, национальном, возрастном составе, его культурном уровне. Эти данные необходимы для гос. управления и народнохозяйственного планирования. П. должна отразить результаты всемирно-исторической победы социализма в нашей стране. Итоги П. явятся ценным материалом для хозяйственного и культурного строительства в третьей пятилетке, будут способствовать наилучшему использованию трудовых ресурсов страны в интересах дальнейшего расцвета социалистической индустрии, с. х-ва и укрепления оборонной мощи нашей страны.

П. подлежало наличное население, включая временно проживающих. Кроме того записывались временно отсутствующие. Следовательно, П. 1939 охватила и наличное и постоянное население. П. производилась в городских поселениях в течение 7 дней, с 17/I по 23/I 1939, и в течение 10 дней—с 17/I по 26/I 1939—в сельских местностях.

П р о м ы ш л е н н ы е П., которые должны дать сведения о размерах производства, количестве перерабатываемого сырья, мощности оборудования, количестве и стоимости продукции, числе занятых рабочих и др., до сих пор регулярно не проводились. В Германии промышленные П. были проведены в 1881, 1895, 1907, 1925 и последняя—в 1933; в Англии—в 1907 и 1912. В царской России промышленные П. не проводились (если не считать анкет 1900, 1908 и 1912, собранных через фабричных инспекторов). В СССР проведены: в 1918—промышленная П. цензовых фаб.-зав. предприятий, в 1920 и 1923—учет всех фаб.-зав. предприятий и кустарно-ремесленных заведений, в 1930—П. предприятий мелкой кустарной промышленности, в 1933/34—П. промышленного оборудования, в 1936—регистрация промышленных предприятий, являвшаяся фактически П.

Общегосударственная с е л ь с к о х о з я й с т в е н н а я П. была проведена впервые в 1916; в 1917 и 1920 проведены с.-х. и поземельные П. В последние годы в СССР ежегодно проводятся П. скота по состоянию на начало года.

Особое место занимают «американские цензы», проводящиеся через 10 лет и дающие полное описание: 1) населения со всеми переписными признаками, 2) элементов сельскохозяйственного производства, 3) элементов пром. производства и т. д.

В истории развития рус. статистики большое значение имели *земские переписи*.

ПЕРЕПЛЕТЕНИЕ нитей в тканях. Всякая ткань, изготовленная на ткацком станке, имеет две системы направления нитей: нити одной системы располагаются по длине ткани и называются о с н о в н ы м и, а нити другой системы располагаются по ширине ткани и называются у т о ч н ы м и. Основные и уточные нити переплетаются между собой по установленным форме и виду, чем и создается П. Имеется большое количество форм и видов переплетения.

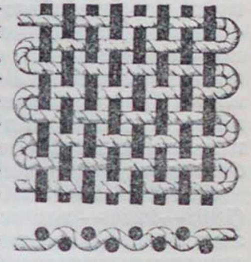


Рис. 1.

Класс о с н о в н ы х г л а д к и х П.: 1) гарнитуровое, или гроденаплевое П. (миткалевое, полотняное, тафтяное) дает П. основных нитей с уточными поровну (рис. 1); 2) саржевое, или киперное П. дает перекрытие основными нитями уточных или наоборот—с последовательным сдвигом получается рисунок диагонали (рис. 2); 3) атласное, или сатиновое П.

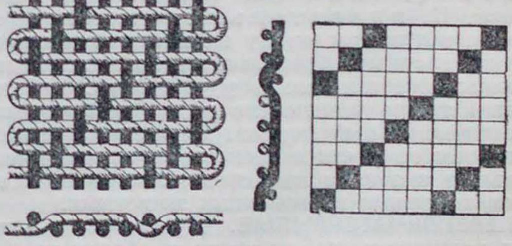


Рис. 2.

дает основные или уточные нити так, что на лице видна преимущественно основа или уток, что придает ткани блестящий вид (рис. 3).

Класс а р м ю р н ы х, или м е л к о у з о р ч а т ы х П. является переходным от основного гладкого к фасонному. К этому классу относятся и разные комбинированные, производные от основного П. Образование узорчатых и производных П. делается посредством пере-

становки нитей для получения рельефных или цветных мелких рисунков.

Класс сложных П. включает двухличные, двух- и многослойные и ажурные П.

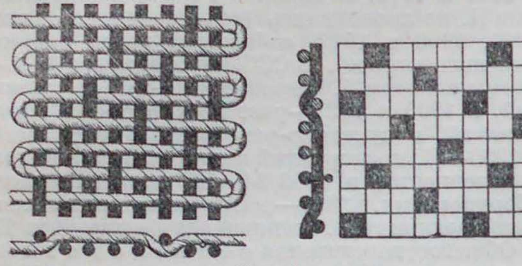


Рис. 3.

Ажурные П. являются сложными П., которые путем комбинации перекрещивания нитей дают гладкий или узорчатый вид.

Класс фасонных, или узорчатых П. имеет разные комбинации перекрещивания нитей для получения узоров любого вида. Это П. производится с помощью *Жаккардова станка*.

ПЕРЕПЛЕТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО—имеет в основе старинное переплетное ремесло, возникшее ок. 14 в.; теперь ручное П. п. почти целиком вытеснено механизированным. Оно включает след. процессы: *фальцевание*, т. е. складывание печатных листов в тетради; подъемку—подборку по порядку сфальцованных листов; шитво—сшивание подобранных тетрадей и собственно переплет—вставку и закрепление сшитой книги в крышки. Первые три процесса составляют *броширование*. Все эти процессы в наст. время производятся с помощью машин (фальцевальных, подборочных, швейных и т. д.), работающих с большой скоростью.

ПЕРЕПЛЕТЧИКОВ, Василий Васильевич (1863—918) — живописец-пейзажист. Продолжал после *Левитана* разрабатывать интимные лирические мотивы из жизни русской природы, особенно северной.

ПЕРЕПОНКА, или мембрана—тонкая, б. ч. эластическая ткань, служащая в животном организме обычно для отделения друг от друга полостей или двух слоев клеток. Учение о свойствах П., об условиях проходимости через них различных жидкостей тела (в особенности в пищеварении) составляет важный отдел физиологии. Барабанная П.—см. *Ухо*. П. мигательная—см. *Мигательная перепонка*. П. плавательная—тонкая перепонка, натянутая между пальцами водоплавающих, главным образом птиц (среди млекопитающих имеется только у утконоса). Наблюдается также у человека и др. позвоночных в эмбриональный период. Изучение процесса развития ее у человеческого зародыша имеет большое значение как свидетельство водного происхождения позвоночных животных.

ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ, Hymenoptera — отряд насекомых, по строению и образу жизни наиболее высокоорганизованный; характеризуется присутствием двух пар перепончатых крыльев; ротовые части—грызущие или изменены в хоботок; на брюшке самок находится длинный яйцеклад, или *жало*. Превращение полное (см. *Метаморфоз*). Бывает нередко девственное размножение (*партеногенез*). В отряде перепончатокрылых встречается сильное развитие психических функций (*инстинктов*), связанных с высоким общественным устройством и *полиморфизмом*. Большое количество паразитов, кладущих яйца в других насекомых. Распространены во всех частях света. Представители П.: пчелы, муравьи, осы, шмели, орехотворки, наездники, пилильщики и др.

ПЕРЕПРОИЗВОДСТВО—периодически повторяющееся в условиях капитализма состояние хозяйства, при котором производство товаров превышает покупательную способность населения. П. носит относительный характер, т. е. предложение товаров превышает не абсолютные потребности населения, а лишь платежеспособный спрос, или покупательную способность широких масс.

Всеобщее относительное П. является неизбежным спутником капитализма, результатом его основного противоречия между общественным характером производства и частным капиталистическим присвоением. «Эти непримиримые противоречия между характером производительных сил и производственными отношениями дают знать о себе в периодических кризисах перепроизводства, когда капиталисты, не находя платежеспособного спроса ввиду ими же учиненного разорения массы населения, вынуждены сжигать продукты, уничтожать готовые товары, приостанавливать производство, разрушать производительные силы, когда миллионы населения вынуждены терпеть безработицу и голод не из-за того, что товаров не хватает, а из-за того, что товаров произведено слишком много. Это значит, что капиталистические производственные отношения перестали соответствовать состоянию производительных сил общества и стали в непримиримое противоречие с ними» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 121].

В социалистическом х-ве СССР П. не имеет места, так как здесь нет частной собственности на средства производства, нет эксплоататорских классов и эксплоатации. Хозяйственная жизнь СССР определяется и направляется планом в интересах увеличения общественного богатства, неуклонного подъема материального и культурного уровня трудящихся, укрепления независимости СССР и усиления его обороноспособности.

ПЕРЕРАСТАНИЕ БУРЖУАЗНО-ДЕМОКРАТИЧЕСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ В РЕВОЛЮЦИЮ СОЦИАЛИСТИЧЕСКУЮ—учение Ленина—Сталина о соотношении между буржуазной и социалистич. революциями, теория перегруппировки сил вокруг пролетариата к концу буржуазной революции для прямого перехода к социалистич. революции.

Теория перерастания создана Лениным в период первой русской революции и обоснована в его исторической книге «Две тактики социал-демократии в демократической революции», выпущенной в свет в июле 1905, т. е. спустя два месяца после III съезда партии. В этой книге Ленин дал не только классическую критику тактики меньшевиков и гениальное обоснование большевистской тактики в буржуазно-демократич. революции, но и разоблачил вместе с тем «тактику международного оппортунизма, обосновывая же тактику марксистов в период буржуазной революции и проводя разницу между революцией буржуазной и революцией социалистической,—он сформулировал вместе с тем основы марксистской тактики в период перехода от революции буржуазной к революции социалистической» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 62—63].

Вырабатывая теорию перерастания буржуазно-демократической революции в революцию социалистическую, Ленин опирался, во-первых, на известное положение Маркса о непрерывной революции, данное им в конце 40-х гг. 19 в. в «Обращении к Союзу коммунистов». Суть положения Маркса о непрерывной революции заключалась в том, чтобы сделать революцию непрерывной до тех пор, «пока все более или менее имущие классы не будут устранены от господства, пока пролетариат не завоюет государственной власти... и пока, по крайней мере, самые главные производительные силы не будут концентрированы в руках пролетариев» (Маркс и Энгельс, Соч., т. VIII, стр. 483). Во-вторых, Ленин опирался на известную мысль Маркса о необходимости сочетания крестьянского революционного движения с пролетарской революцией, высказанную им в письме на имя Энгельса в 1856, где он говорил: «„все дело в Германии будет зависеть от возможности поддержать пролетарскую революцию каким-либо вторым изданием крестьянской войны“» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 71—72]. Но эти гениальные положения марксизма не получили потом своего развития в трудах Маркса и Энгельса. Теоретики же 2 Интернационала приняли все меры к тому, чтобы похоронить и предать забвению положения Маркса о непрерывной революции и о необходимости сочетания крестьянского революционного движения с пролетарской революцией. Ленин был единственным марксистом, к-рый в новых исторических условиях, в эпоху империализма и пролетарских революций, вытащил на свет и восстановил эти гениальные положения Маркса и, развив их дальше, сделал их «одной из основ своей теории революции» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 106), теории перерастания буржуазной революции в революцию социалистическую.

Прежде всего Ленин обосновал стройную теорию возможности и необходимости гегемонии пролетариата в буржуазно-демократич. революции. Ранее, в буржуазных революциях, например на Западе, руководящая роль оставалась за буржуазией, пролетариат волей-неволей играл роль ее пособника, а крестьянство составляло резерв буржуазии. «Марксисты считали такую комбинацию более или менее неизбежной, оговариваясь тут же, что пролетариат должен при этом отстаивать по возможности свои ближайшие классовые требования и иметь свою собственную политическую партию» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 66—67]. Ленин обосновал глубоко отличную установку, согласно к-рой пролетариат может и должен быть вождем, руководителем буржуазно-демократич. революции, а крестьянство может и должно быть резервом пролетариата.

Запоздалая в своем капиталистич. развитии Россия стояла перед назревшей буржуазной революцией. Ленин предвидел два возможных исхода революции: а) или дело кончится решительной победой над царизмом, свержением царизма и установлением демократич. республики; б) или, если нехватит сил, дело может кончиться сделкой царя с буржуазией за счет народа, какой-либо куцей конституцией, скорее всего карикатурой на такую конституцию. Исходя из этого, Ленин учил, что пролетариат больше всех заинтересован в решительной победе над царизмом. Она в высшей степени выгодна пролетариату, так как она решительнее сметает остатки крепостничества — самодержавие, монархию и т. д.—и тем обеспеченнее делает борьбу пролетариата за социализм. Буржуазия, напротив, заинтересована в том чтобы капиталистическое преобразование помещичьего строя проходило путем реформ, а не путем революции, так как победоносная революция развяжет инициативу, самодеятельность и энергию крестьянства и особенно рабочих, к-рым легче будет, «как говорят французы, „переложить ружье с одного плеча на другое“, т.-е. направить против самой буржуазии то оружие, которым снабдит их буржуазная революция, ту свободу, которую она даст, те демократические учреждения, которые возникнут на очищенной от крепостничества почве» (Ленин, Соч., т. VIII, стр. 58). Все это делало либеральную буржуазию противницей полной победы буржуазной революции и толкало ее на сделку с царем на базе конституционной монархии. Было ясно, что победоносный исход революции зависит от руководящей роли пролетариата. Пролетариат же имеет, учил Ленин, все возможности быть гегемоном буржуазно-демократич. революции. Он по своему общественному положению является наиболее передовым и единственным последовательно-революционным классом, что делает его способным к руководящей роли в общедемократич. движении. Он имеет свою собственную, независимую от буржуазии политич. партию, дающую ему возможность сплотиться в единую и самостоятельную политич. силу. Он гораздо больше заинтересован в решительной победе революции, чем буржуазия, в силу чего «в известном смысле буржуазная революция более выгодна пролетариату, чем буржуазии» (Ленин, Соч., т. VIII, стр. 57). Но для превращения возможности руководящей роли пролетариата в действительность Ленин считал необходимым по крайней мере два условия. «Для этого необходимо, во-первых, чтобы у пролетариата был союзник, заинтересованный в решительной победе над царизмом и могущий быть расположенным к тому, чтобы принять руководство пролетариата. Этого требовала сама идея руководства, ибо руководитель перестает быть руководителем, если нет руководимых, вождь перестает быть вождем, если нет ведомых. Таким союзником считал Ленин крестьянство. Для этого необходимо, во-вторых, чтобы класс, борющийся с пролетариатом за руководство революцией и добивающийся того, чтобы самому стать ее единственным руководителем,—был оттеснен с поприща руководства и изолирован. Этого также требовала сама идея руководства, исключающая возможность допущения двух руководителей революции. Таким классом Ленин считал либеральную буржуазию» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 65]. Отсюда—сформулированный Лениным стратегический лозунг партии, рассчитанный на подготовку буржуазно-демократич. революции: «Пролетариат должен провести до конца демократический переворот, присоединяя к себе массу крестьянства, чтобы раздавить силой сопротивление самодержавия и парализовать неустойчивость буржуазии» (Ленин, Соч., т. VIII, стр. 96).

Против гегемонии пролетариата в революции и союза пролетариата с крестьянством вы-

ступили меньшевики. Догматически заучив азбучную истину, что предстоящий демократический переворот имеет в своей экономич. основе буржуазную революцию, меньшевики, не понимая и игнорируя новую историческую обстановку и новое соотношение классовых сил, пришли к вульгарно-метафизическому и практически предательскому выводу о подчинении задач пролетариата интересам буржуазии с тем, чтобы буржуазия не отшатнулась от революции и не ослабила ее размаха. Меньшевики пришли к плоскому выводу, что раз революция буржуазная, то вождем революции может быть только либеральная буржуазия, а не пролетариат и что пролетариат должен сближаться не с крестьянством, а с либеральной буржуазией. Против существа идеи гегемонии пролетариата выступал и Плеханов, на словах признававший ее, но на деле по-меньшевистски отрицавший гегемонию пролетариата, т. к. он был против политики изоляции либеральной буржуазии, стоял за политику соглашения с либеральной буржуазией и против политики союза пролетариата с крестьянством.

Далее ленинская теория перерастания учит, что важнейшим средством свержения царизма и завоевания демократич. республики является вооруженное восстание народа, насильственное свержение царского пр-ва и установление временного революционного пр-ва с целью закрепить завоевания революции, подавить сопротивление контрреволюции и осуществить демократич. преобразования. Чтобы развязать революционную инициативу масс, организовать их для восстания и дезорганизовать аппарат власти царизма, Ленин выдвинул боевые лозунги, сжато и ясно формулирующие цели борьбы, доступные десяткам и сотням миллионов населения, мобилизующие их на борьбу за решение поставленных партией очередных задач. Такими лозунгами Ленин считал: применение массовых политич. стачек; организацию немедленного осуществления революционным путем 8-часового рабочего дня и других стоящих на очереди требований рабочего класса; немедленную организацию революционных крестьянских комитетов для проведения революционным путем всех демократич. преобразований вплоть до конфискации помещичьих земель; вооружение рабочих. Новое тактическое средство в этих лозунгах заключалось в том, что осуществление демократич. преобразований предполагало игнорирование существующих законов и власти, слом их и установление новых порядков самочинным путем, явочным революционным порядком. Осуществление этой тактики вызвало к жизни революционные стачечные к-ты в городе и революционные крестьянские к-ты в деревне, «из которых первые развились потом в Советы рабочих депутатов, а вторые—в Советы крестьянских депутатов» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 68]. Новым и важным оружием мобилизации масс в руках пролетариата, не известным дотоле в практике марксистских партий, было применение массовых политических стачек.

Ленин считал, что временное революционное пр-во должно быть не обычным пр-вом, а пр-вом диктатуры победивших классов—рабочих и крестьян, оно должно быть революционной диктатурой пролетариата и крестьянства. Ленин считал допустимым участие рабочей партии во временном революционном пр-ве в зависимости от соотношения сил и целого ряда других факторов. Меньшевики же, считая не желательным, но возможным создание в результате восстания временного революционного пр-ва, были, однако, против участия в нем с.-д-тии на том основании, что это пр-во не будет социалистическим по своему характеру, а главное—что своим участием в нем и своей революционностью с.-д-тия может отпугнуть либеральную буржуазию и тем подорвать революцию. При этом меньшевики, опять-таки формально, начетчически подойдя к вопросу, считали участие с.-д-тии во временном революционном правительстве мильеранизмом. Ленин указывал, что меньшевики смешивают «две разные вещи и проявляют свою неспособность по-марксистски подойти к вопросу: во Франции речь шла об участии социалистов в реакционном буржуазном правительстве в период отсутствия революционного положения в стране, и это обязывало социалистов не принимать участия в таком правительстве, в России же речь идет об участии социалистов в революционном буржуазном правительстве, борющемся за победу революции в период разгара революции, — обстоятельство, делающее допустимым, а при благоприятных условиях—обязательным участие социал-демократов в таком правительстве—для того, чтобы бить контрреволюцию не только „снизу", извне, но и „сверху", изнутри правительства» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 70]. Отрицая допустимость участия представителей с.-д-тии во временном революционном пр-ве в 1905, меньшевики нашли допустимым участие во временном контрреволюц. пр-ве в 1917 и вошли в коалиционное пр-во, состоявшее из представителей буржуазии и эсеров.

Ленин учил, что победа буржуазной революции и установление демократич. республики не устраняет классовой борьбы, ибо, кроме общенародной борьбы за свободу, за демократию, т. е. за самодержавие народа против самодержавия помещиков, есть и другая социальная война—классовая борьба пролетариата с буржуазией за социалистич. устройство общества, за полную ликвидацию классов. Буржуазно-демократич. революцию и социалистич. переворот Ленин рассматривал как два звена одной цепи, как единый и целостный процесс развития русской революции. Поэтому он писал: «...от революции демократической мы сейчас же начнем переходить и как раз в меру нашей силы, силы сознательного и организованного пролетариата, начнем переходить к социалистической революции. Мы стоим за непрерывную революцию. Мы не остановимся на полпути» (Соч., т. VIII, стр. 186). Поэтому революционно-демократич. диктатуру пролетариата и крестьянства Ленин рассматривал не как организацию «порядка», а как организацию войны, т. е. «диктатура пролетариата и крестьянства нужна была Ленину не для того, чтобы, завершив победу революции над царизмом, закончить на этом революцию, а для того, чтобы продлить как можно больше состояние революции, уничтожить дотла остатки контрреволюции, перекинуть в Европу пламя революции и, дав за это время пролетариату просветиться политически и организоваться в великую армию,—начать прямой переход к социалистической революции» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 70].

Стратегический лозунг партии в период подготовки социалистич. революции Ленин сформулировал так: «Пролетариат должен совершить социалистический переворот, присоединяя к себе массу полупролетарских элементов населения, чтобы сломить силой сопротивление буржуазии и парализовать неустойчивость крестьянства и мелкой буржуазии» (Соч., т. VIII, стр. 96). Таким образом, восстанавливая гениальные положения Маркса о непрерывной революции и о сочетании крестьянского революционного движения с пролетарской революцией, Ленин развивает их дальше и перерабатывает в стройную теорию социалистич. революции, «вводя в дело новый момент, как обязательный момент социалистической революции, — союз пролетариата и полупролетарских элементов города и деревни, как условие победы пролетарской революции» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 72].

В своих Апрельских тезисах в 1917 Ленин, в полном соответствии с разработанной им еще в 1905 теорией перерастания, дает гениальный план борьбы партии за переход от буржуазно-демократич. революции к революции социалистической, конкретный план приступа к переходу от первого этапа революции ко второму этапу—к этапу социалистич. революции. Первая и вторая русские революции подтвердили правильность ленинской теории перерастания. Впоследствии Ленин в своей книге «Пролетарская революция и ренегат Каутский» писал: «Вышло именно так, как мы говорили. Ход революции подтвердил правильность нашего рассуждения. Сначала вместе со „всем“ крестьянством против монархии, против помещиков, против средневековья (и постольку революция остается буржуазной, буржуазно-демократической). Затем, вместе с беднейшим крестьянством, вместе с полупролетариатом, вместе со всеми эксплуатируемыми, против капитализма, в том числе против деревенских богатеев, кулаков, спекулянтов, и постольку революция становится социалистическою. Пытаться поставить искусственную китайскую стену между той и другой, отделить их друг от друга чем-либо иным, кроме степени подготовки пролетариата и степени объединения его с деревенской беднотой, есть величайшее извращение марксизма, опошление его, замена либерализмом» (Сочинения, т. XXIII, стр. 391).

Ленинская теория разбила в прах тактические установки партий 2 Интернационала и русских меньшевиков, к-рые исходили из того, «что после буржуазной революции крестьянские массы, в том числе и бедняцкие массы,— должны обязательно отойти от революции, ввиду чего после буржуазной революции должен наступить длительный период перерыва, длительный период „замирения“ в 50—100 лет, если не больше, в продолжение которого пролетариат будет „мирно“ эксплуатироваться, а буржуазия—„законно“ наживаться, пока не наступит время для новой, социалистической революции.

Это была новая теория социалистической революции, осуществляемой не изолированным пролетариатом против всей буржуазии, а пролетариатом—гегемоном, имеющим союзников в лице полупролетарских элементов населения, в лице миллионов „трудящихся и эксплуатируемых масс“.

По этой теории гегемония пролетариата в буржуазной революции при союзе пролетариата и крестьянства должна была перерасти в гегемонию пролетариата в социалистической революции при союзе пролетариата и остальных трудящихся и эксплуатируемых масс, а демократическая диктатура пролетариата и крестьянства должна была подготовить почву для социалистической диктатуры пролетариата.

Она опрокидывала ходячую теорию западноевропейских социал-демократов, отрицавших революционные возможности полупролетарских масс города и деревни и исходивших из того, что „кроме буржуазии и пролетариата мы не видим других общественных сил, на которые могли бы у нас опираться оппозиционные или революционные комбинации“ (слова Плеханова, типичные для западно-европейских социал-демократов).

Западно-европейские социал-демократы считали, что в социалистической революции пролетариат будет один, против всей буржуазии, без союзников, против всех непролетарских классов и слоев. Они не хотели считаться с тем фактом, что капитал эксплуатирует не только пролетариев, но и миллионы полупролетарских слоев города и деревни, задавленных капитализмом и могущих быть союзниками пролетариата в борьбе за освобождение общества от капиталистического гнета. Поэтому западно-европейские социал-демократы считали, что условия для социалистической революции в Европе еще не созрели, что эти условия можно считать созревшими лишь тогда, когда пролетариат станет большинством нации, большинством общества в результате дальнейшего экономического развития общества» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 72—73].

Победа социалистич. революции в нашей стране опровергла эту гнилую и антипролетарскую установку партий 2 Интернационала и русских меньшевиков. В работе Ленина «Две тактики» не было еще прямого вывода о возможности победы социализма в одной, отдельно взятой стране. Но в ней были заложены все или почти все основные элементы, необходимые для того, чтобы сделать рано или поздно такой вывод. Ленин к этому выводу пришел, как известно, в 1915 в своей известной статье «О лозунге Соединенных Штатов Европы».

Гнуснейшая разновидность меньшевизма, троцкисты выступили против ленинской теории революции и противопоставили ей «меньшевистскую „теорию перманентной революции“, которая лишь в насмешку над марксизмом могла быть названа марксистской теорией и которая отрицала возможность победы социалистического строительства в СССР» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 262]. Вслед за Лениным Сталин, разоблачая Троцкого и троцкизм, указывал на две стороны троцкистской «теории» перманентной революции— отрицание революционных возможностей крестьянства и неверие в силы и способность пролетариата, неверие в идею гегемонии пролетариата. В своей борьбе против ленинской теории революции Троцкий, Бухарин, Зиновьев, Каменев и др. скатились в лагерь контрреволюции и превратились в лютых врагов социализма, наемных агентов озверелого фашизма.

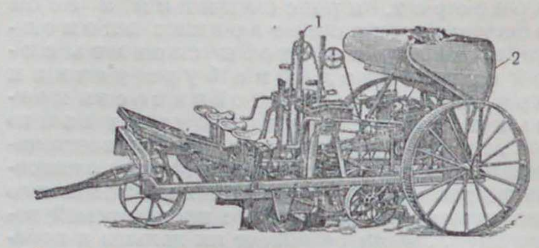
Партия Ленина — Сталина, разгромив на своем славном пути все и всяческие оппортунистические, меньшевистские и прочие враждебные течения, вооружила пролетариат единственно правильной тактикой. На основе ленинской теории революции пролетариат одержал победу в 1917 над капитализмом, установил свою диктатуру и, развертывая революцию дальше, смел капитализм на $^1/_6$ части земного шара, построил в основном социализм и тем самым создал прочную опору для международной пролетарской революции. См. *Революция, Революция 1905—07, Социализм.*

ПЕРЕРОЖДЕНИЕ—изменение структуры клеточных элементов органов и тканей вследствие нарушения в них обмена веществ при различных болезненных состояниях. Различают белковое, жировое, водяночное, гиалиновое, амилоидное, пигментное, коллоидное, слизистое П.

ПЕРЕСАДКА ТКАНЕЙ, трансплантация—в медицине применяется в случаях, когда недостаточность той или иной ткани не может быть восполнена собственными силами организма или когда надо заменить сильно измененную ткань нормальной. Чаще всего пересаживается кожа, затем кость, жир, фасция и пр. Различают П. т. на ножке и свободную. В первом случае пересаживаемая ткань остается связанной с местом, откуда она берется, посредством ножки до того момента, пока она не прирастет своим свободным концом на новом месте (после чего ножка перерезается). При свободной пересадке ножки нет, и питание пересаженного куска с самого начала производится соками того места, куда сделана пересадка. Пересадка кожи применяется для закрытия больших ран после ожогов, ранений, обезображения лица и пр.; пересадка кости—для сращения несросшихся переломов, при дефектах кости; пересадка жира, фасции—для создания подвижности в суставах, потерявших подвижность; пересаживаются сухожилия здоровых мышц на место больных, а также кусочки яичек или щитовидной железы для восполнения отсутствующей или недостаточной внутрисекреторной функции этих органов и пр.

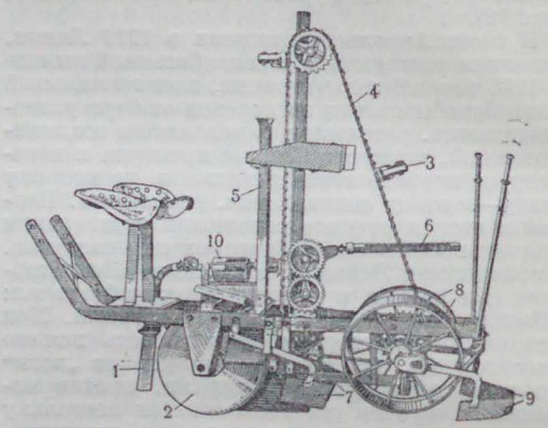
ПЕРЕСАДОЧНАЯ КУЛЬТУРА ХЛЕБОВ—состоит в предварительном выращивании в особых рассадниках сеянцев и в последующей пересадке их в поле; имеет основной задачей усиление развития корневой системы, а следовательно, повышение энергии кущения и продуктивности растений. Опыт отдельных х-в в Западной Европе показал возможность повышения этим путем урожайности до 60—90 *ц* с *га*. У нас П. к. х. была предложена впервые в 1907 Н. Демчинским и широко им пропагандировалась. Однако П. к. х. не нашла себе применения в виду трудоемкости приема пересадки, механизация к-рого упирается в низкую производительность пересадочных машин имеющихся конструкций (0,25—0,75 *га* в день). Вместе с тем и эффективность П. к. х. оказалась связанной не столько с приемом пересадки, сколько с сопутствующим ему уходом за растениями (окучивание, пропашка и пр.). В наст. время П. к. х. применяется только при возделывании *риса, хлопка.*

ПЕРЕСАДОЧНЫЕ МАШИНЫ, сажальные—предназначаются для посадки рассады капусты, томатов, табака, хлопка и пр. растений, сажаемых на значительном и равном расстоянии друг от друга. П. м. состоят из лемеха, открывающего борозду, в которую лапки специального устройства сажают растения. В эти лапки растения подаются вручную рабочими, едущими на машине и имеющими перед собой запас рассады. Посаженные растения тут же поливаются водой из имеющегося на



Рассадопосадочная машина «НИИОХ»: 1—посадочный агрегат, 2—поливной бак.

машине бака и заделываются обжимающими каточками. Производительность однорядной П. м. достигает 10—15 т. растений в 1 час. П. м. значительно экономит рабочую силу и дает



Посадочный агрегат машины «НИИОХ»: 1—черенковый нож, 2—дисковый сошник, 3—кармашек, 4—цепь транспортера, 5—направляющие кармашки, 6—карданный вал, 7—загортачи передние, 8—прикатывающие каточки, 9—загортачи задние, 10—поливной бачок.

более удовлетворительную работу—бо́льшую правильность рядов и расстояний и приживаемость растений.

ПЕРЕСВЕТОВ, Иван Семенович (Ивашка Пересветов)—псевдоним неизвестного публициста Моск. Руси 16 в., идеолога служилого дворянства, вступившего в борьбу с боярством (существует предположение о том, что П.—не псевдоним, а подлинная фамилия автора памфлетов). Памфлеты П. появились между 1548—49. Гл. из них: «Сказание о царе Турском Магмете...» и «Сказание о Петре Волосском воеводе... ». Под видом рассказов путешественника о нравах чужих стран и восхваления порядков, заведенных турецким султаном Магметом, П. жестоко критиковал старый феодальный строй Московского гос-ва (разобщенность отдельных частей государства, сепаратизм их, произвол боярского управления и т. д.), проповедуя замену феодального строя централизованной монархией с неограниченным самодержавием во главе, опирающимся на дворянство, и с чиновничеством и войском на «государевом жаловании». Публицистика П. верно предсказала направление будущего социально-экономического развития, сказавшееся в отмене *кормлений, опричнине* и ряде других мероприятий, подрывавших феодальное боярство.

ПЕ'РЕС-ГАЛЬДО'С (Perez Galdos), Бенито (1845—920)—крупный испанский писатель-реалист. Стал популярен в 70—80-х гг. антиклерикальными романами («Донья Перфекта», «Глория» и др.), где сатирическая обрисовка фигур церковников, святош и фанатиков соединялась с жизненной правдивостью изображения. Крупный успех имела также его антиклерикальная драма «Электра». Республиканские убеждения П.-Г. нашли выражение в его «Золотом фонтане» и др. Серия его историч. романов вышла под общим заглавием «Эпизоды национальной истории». На рус. яз.: Золотой фонтан, Л., 1937, и др.

ПЕРЕСЕЛЕНИЕ — движение населения, гл. обр. крестьянского, в малозаселенные районы страны с целью использования для обработки свободных земель. В царской России огромные массы крестьян (с 1906 по 1910 в среднем ок. 500 т. ч. в год) уходили на Урал, в Сибирь, на Дальний Восток и за Волгу—в Оренбургскую степь, Башкирию и Ср. Азию. П. было вызвано значительной земельной «теснотой» в Центральной России в результате захвата помещиками массы земель и разорения крестьянства. Особенно большой размах получило П. после революции 1905, когда не получившие земли крестьяне устремились на поиски новых земель.

Царское пр-во в известной мере поощряло П. малоземельных крестьян в пустынные или малозаселенные районы, надеясь разрядить этим революционные настроения деревни. «Помещики усматривали в этих переселениях, так сказать, приоткрытие клапана и „притупление" аграрных противоречий в центре России» (Ленин, Соч., т. XVI, стр. 373). Путем П. царское правительство осуществляло также задачу насильственной руссификации колоний российского капитализма.

Однако царское пр-во было не в силах справиться с П. «... вся переселенческая политика самодержавия насквозь проникнута азиатским вмешательством заскорузлого чиновничества, мешавшего свободно устроиться переселенцам, вносившего страшную путаницу в новые земельные отношения, заражавшего ядом крепостнического бюрократизма центральной России окраинную Россию» (Ленин, Соч., т. XI, стр. 494). Результатом такой переселенческой «политики» явилось дальнейшее разорение широких крестьянских масс уже на новых местах поселения, отлив этих масс обратно к местам выселения, уже «окончательно разоренными и обнищавшими» (Ленин, Соч., т. XVI, стр. 452). Главным препятствием для использования в царской России громадных земель являлось помещичье землевладение. П. не могло ликвидировать крестьянское малоземелье.

В СССР плановое П. началось в 1925 и имело целью освоение неиспользованных природных богатств и повсеместное развертывание социалистич. строительства. К основным районам заселения относятся Хабаровский и Приморский края, Восточная Сибирь и Казахская ССР. Советское пр-во оказывает большую помощь переселяемым х-вам. С 1928—29 широкое развитие получило переселение к р у п н ы х к о л л е к т и в о в. Подготовка условий для освоения новых земель переселенческими коллективами организуется на базе машинно-тракторных станций, осуществляющих в районах водворения не только дорожное, гражданское и мелиоративное строительство, но также распашку и засев земель.

Лит.: Л е н и н В., Развитие капитализма в России, Соч., 3 изд., т. III; С т а л и н И., Итоги первой пятилетки, в его кн.: Вопросы ленинизма, 10 изд., [Москва], 1935.

ПЕРЕСЕЛЕНИЕ ДУШ—один из видов религиозного верования в загробную жизнь, согласно которому душа после смерти тела переходит, якобы, в тело человека (новорожденного), животного, растения и даже в камень и т. п. Это верование возникло у дикарей на основе представления о том, что живые существа и даже предметы неорганической природы обладают душой (см. *Анимизм*). В новорожденных детях, по распространенным у дикарей верованиям, воплощаются души тех или иных предков. Во многих классовых обществах, напр. в Индии (см. *Брахманизм*), вера в П. д. была связана с богословским учением о посмертном возмездии «праведников» и «грешников» (т. е. людей, нарушающих законы эксплоататорского общества). Учение о возмездии («карма») играет громадную роль в *буддизме* (сохранившем это брахманское учение), в частности в северном буддизме—*ламаизме*, поддерживая авторитет монахов (лам) и эксплоататорского строя. Учение о П. д. (по-греч. «метемпсихоз») встречается у некоторых древнегреч. мыслителей—Пифагора, Эмпедокла, Платона и др.

ПЕРЕСЕЛЕНИЕ НАРОДОВ, м и г р а ц и я н а р о д о в—перемещение целых племен или народов с одной территории на другую, иногда весьма отдаленную. П. н. вызывались в конечном счете социально-экономич. причинами. Археологи устанавливают факт переселения целых обществ еще в конце ледникового периода или в начале послеледниковой эпохи (П. н. из Юж. Азии в Австралию и из Вост. Азии в Америку). Как указывает Энгельс, переселения общественных групп каменного века на средней ступени дикости связаны с возникновением и развитием рыболовства. Этим и объясняется П. н. вдоль берегов рек, озер и морей. Одним из крупнейших П. н. исторической эпохи является т. н. В е л и к о е п е р е с е л е н и е н а р о д о в (4—6 вв.). П. н. играли большую роль в смешении рас и народов.

ПЕРЕСМЕШНИКИ, 1) Mimidae—сем. из отряда воробьинообразных птиц. Замечателен П. м н о г о г о л о с ы й, Mimus polyglottos. Прекрасно поет, искусно подражает пению др. птиц, человеческим голосам. Распространен в Северной Америке. 2) Одно из названий ястребиной *славки*.

ПЕРЕСТАНОВКА, м е т а т е з а—в языковедении перестановка звуков в слове, например рус. «тарелка» вместо «талерка» (ср. нем. «теллер»).

ПЕРЕСТАНОВКИ (мат.)—см. *Размещения*.

ПЕРЕСТУПЕНЬ, Bryonia—род растений сем. тыквенных. Вьющиеся многолетние травы с большими клубневидными корнями. Цепляются усиками. Цветки мелкие, плоды—белые или черные ягоды. Растут около домов, иногда как одичалые—в кустарниках и лесах. Применяются в гомеопатии.

ПЕРЕСЫЩЕННЫЕ РАСТВОРЫ—растворы, содержащие растворенное вещество в большем количестве, чем это соответствует состоянию устойчивого равновесия (см. *Насыщенные растворы*). Избыток растворенного вещества выделяется, если в П. р. ввести в твердом виде ничтожное количество (затравку) того вещества, которое находится в растворе.

ПЕРЕУЧЕТ—вторичный учет ранее учтенных векселей. П. в капиталистич. странах обычно

производится частными коммерческими банками в центральном эмиссионном банке, а также менее крупными банками в более крупных банках в целях усиления своих оборотных средств. П. является основной активной операцией большинства центральных эмиссионных банков капиталистич. стран.

ПЕРЕХОД КОЛИЧЕСТВА В КАЧЕСТВО—см. *Материализм диалектический*.

ПЕРЕХОДНЫЕ ГЛАГОЛЫ—в языковедении глаголы, действие к-рых переходит на объект; требуют после себя прямого дополнения, т. е. дополнения в винительном падеже без предлога, напр.: «Он рубит дерево».

ПЕРЕХОДНЫЕ ФОРМЫ—организмы, по строению совмещающие признаки двух классов или типов систематических групп, в процессе исторической эволюции рядом стоящих. Имеют громадное значение для выяснения хода развития, эволюции животного и растительного мира. К вымершим П. ф. относится, напр., *археоптерикс*, соединяющий в себе признаки птиц и пресмыкающихся.

ПЕРЕХОДНЫЙ ПЕРИОД ОТ КАПИТАЛИЗМА К КОММУНИЗМУ—период революционного превращения капиталистического общества в общество коммунистическое. Маркс дает следующее классическое определение П. п.: «Между капиталистическим и коммунистическим обществом лежит период революционного превращения первого во второе. Этому периоду соответствует и политический переходный период, и государство этого периода не может быть ничем иным, кроме как революционной диктатурой пролетариата» (Маркс, Критика Готской программы, Избр. произв., т. II, 1938, стр. 419).

Революционное преобразование общества является периодом «титанической борьбы нарождающегося нового общества с распадающимся старым» [см. Архив Маркса и Энгельса, т. III (VIII), стр. 77]. Из истории известно, что ни один эксплоататорский класс не ушел добровольно с исторической сцены; всегда требовалось со стороны угнетенных классов революционное насилие для его устранения.

Переход от капитализма к коммунизму осуществляется не путем «мирного врастания» капитализма в социализм, как уверяли Каутский, Гильфердинг, Реннер, Бухарин и др. предатели социализма, а через пролетарскую революцию, путем ожесточенной классовой борьбы пролетариата с эксплоататорами, путем гражданской войны, через ликвидацию эксплоататорских классов и развернутое социалистическое строительство в условиях диктатуры пролетариата.

Классики марксизма указывают, что процесс смены капиталистич. уклада новым, социалистическим представляет собой не кратковременный акт, а длительный период бешеной, упорной борьбы. «Диктатуру пролетариата,—говорит Сталин,—переход от капитализма к коммунизму нужно рассматривать не как мимолетный период в виде ряда „революционнейших" актов и декретов, а как целую историческую эпоху, полную гражданских войн и внешних столкновений, упорной организационной работы и хозяйственного строительства, наступлений и отступлений, побед и поражений. Эта историческая эпоха необходима не только для того, чтобы создать хозяйственные и культурные предпосылки полной победы социализма, но и для того, чтобы дать пролетариату возможность, во-первых—воспитать и закалить себя, как силу, способную управлять страной, во-вторых—перевоспитать и переделать мелко-буржуазные слои в направлении, обеспечивающем организацию социалистического производства» («Вопросы ленинизма», 10 изд., стр. 26—27). «Вы должны,—говорил Маркс рабочим,—пережить 15, 20, 50 лет гражданской войны и международных битв, не только для того, чтобы изменить существующие отношения, но чтобы и самим измениться и стать способными к политическому господству» (Маркс и Энгельс, Сочинения, т. VIII, стр. 506).

Классики марксизма различают две фазы в развитии коммунизма—низшую и высшую. На первой, низшей фазе коммунизма (к-рую обычно называют социализмом) пролетарская диктатура обобществляет все средства производства, ликвидирует классы, создает новую, социалистич. дисциплину и социалистич. организацию труда при высокой его производительности. Труд при социализме является обязанностью и честью каждого гражданина. Здесь господствуют принципы: «кто не работает, тот не ест», «от каждого—по способностям, каждому—по его труду». Со стороны общества и социалистического государства требуется строжайший контроль над мерой труда и потребления. Полного равенства, кроме равного права на труд, первая фаза коммунизма дать еще не может. По словам Маркса, эта фаза еще покрыта «родимыми пятнами» старого общества, имеет пережитки в экономике и сознании людей, носит на себе отпечаток капиталистич. общества, из недр к-рого она вышла.

Гигантское развитие производительных сил при социализме подготовляет условия для постепенного перехода ко второй, высшей фазе коммунистич. общества. В высшей фазе коммунизма уничтожается противоположность между городом и деревней, между физическим и умственным трудом, труд из средства жизни превращается в первую потребность жизни, и общество осуществляет принцип: «от каждого—по его способностям, каждому—по его потребностям».

Маркс и Энгельс, изучая доимпериалистический капитализм и гениально предсказав условия превращения капиталистического общества в коммунистическое, полагали, что пролетарская революция произойдет сразу во всех или, по крайней мере, в ведущих капиталистич. странах (Англия, Германия, Франция, Америка) и положит начало П. п. от капитализма к коммунизму.

Ленин как верный и последовательный ученик Маркса—Энгельса творчески развил учение марксизма применительно к новому этапу развития капитализма—эпохе империализма. В своей бессмертной работе «Империализм, как высшая стадия капитализма» он показал, что неизбежные империалистские войны, вооруженная борьба за передел мира ослабляют империалистич. страны и создают возможность прорыва фронта империализма в его наиболее слабом звене. Он доказал, что вследствие неравномерности экономического и политического развития капитализма в эпоху империализма вполне «возможна победа социализма первоначально в нескольких странах или даже в одной, отдельно взятой, стране, что одновременная победа социализма во всех странах ввиду неравномерности развития ка-

питализма в этих странах—невозможна, что социализм победит первоначально в одной или нескольких странах, а остальные страны в течение некоторого времени останутся буржуазными странами» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 162].

Ленинская теория пролетарской революции, теория о возможности победы социализма в одной стране подняла марксизм на новую, высшую ступень, т. к. заменила отдельные положения марксизма, не соответствующие изменившимся историческим условиям, новыми положениями, отвечающими новой исторической обстановке. «Это была новая, законченная теория социалистической революции, теория о возможности победы социализма в отдельных странах, об условиях его победы, о перспективах его победы» (там же, стр. 163).

Необходимейшим условием и решающей предпосылкой превращения капиталистич. общества в коммунистическое является диктатура пролетариата, руководимая коммунистической партией. Важнейшей задачей диктатуры пролетариата как орудия пролетарской революции является в первую очередь сломать, разбить, разрушить буржуазный гос. аппарат (армию, полицию, суд и т. д.); сломить, подавить вооруженной силой контрреволюц. выступления, заговоры, саботаж буржуазии, помещиков, кулаков, агентов империализма и пр.

Пролетариат использует власть, во-первых, «для подавления эксплоататоров, для обороны страны, для упрочения связей с пролетариями других стран, для развития и победы революции во всех странах»; во-вторых, «для окончательного отрыва трудящихся и эксплоатируемых масс от буржуазии, для упрочения союза пролетариата с этими массами, для вовлечения этих масс в дело социалистического строительства, для государственного руководства этими массами со стороны пролетариата»; в-третьих, «для организации социализма, для уничтожения классов, для перехода в общество без классов, в общество без государства» (Сталин, Вопросы ленинизма, стр. 112—113).

Против ленинского учения о пролетарской революции и возможности победы социализма в одной стране, развитого и выкованного Сталиным, боролись многие враги большевизма—троцкие, бухарины и К°, превратившиеся в агентов фашистских охранок. Они защищали троцкистский лозунг «Соединенных штатов Европы», отрицавший необходимость и неизбежность П. п. от капитализма к коммунизму и диктатуру пролетариата. Пытаясь опорочить, сорвать диктатуру пролетариата и ленинское учение о П. п., Бухарин выдвинул враждебные «теорию равновесия» и теорию «мирного врастания» кулаков в социализм, стремился навязать трудящимся до революции и во время революции «принципиальную» враждебность к пролетарскому гос-ву в целях реставрации капитализма.

Диктатура пролетариата—новый тип гос-ва—является особой формой классового союза пролетариата с крестьянством, при сохранении руководящей роли пролетариата. Государственной формой диктатуры пролетариата являются советы. Диктатура пролетариата есть высший тип демократии; она является формой пролетарской демократии, выражающей интересы большинства народа. Диктатура пролетариата осуществляется самим народом. С захватом власти борьба ведется в новых формах с помощью всей системы диктатуры пролетариата (партия, советы, профсоюзы, кооперация, союз молодежи и т. д.). Руководящая роль в системе диктатуры пролетариата принадлежит авангарду трудящихся—коммунистической партии, к-рая является направляющей силой диктатуры пролетариата, сплачивающей трудящихся вокруг основных задач революционной борьбы и социалистич. строительства и руководящей этой борьбой и строительством.

Ленин указывал, что переход к социализму есть целая историческая полоса борьбы между новым и старым экономич. укладами. «Теоретически не подлежит сомнению, что между капитализмом и коммунизмом лежит известный переходный период. Он не может не соединять в себе черты или свойства обоих этих укладов общественного хозяйства. Этот переходный период не может не быть периодом борьбы между умирающим капитализмом и рождающимся коммунизмом; — или иными словами: между побежденным, но не уничтоженным, капитализмом и родившимся, но совсем еще слабым, коммунизмом» (Сочинения, т. XXIV, стр. 507). Борьба между побежденным, но не уничтоженным капитализмом и родившимся, но еще слабым коммунизмом разрешается не сразу. Процесс превращения не только крупной, но и мелкой частной собственности (преимущественно крестьянской) на орудия производства в собственность социалистическую составляет одну из самых коренных, длительных и сложных задач пролетарской диктатуры.

Таким образом диктатура пролетариата есть мощная не только политическая, но и экономическая сила, основанная на владении пролетарским гос-вом командными высотами народного х-ва—крупной пром-стью, землей, банками, транспортом и т. д., добивающая капитализм экономически, создающая социалистич. экономику. В процессе этой борьбы рабочий класс в П. п. закаляется как господствующий класс: он руководит всем гос-вом, строит свою экономич. политику, осуществляет планирование народного х-ва, пользуясь планом как сильнейшим орудием социалистич. строительства, выделяет и подготовляет свои кадры специалистов, свою интеллигенцию и т. д. На основе своего политического господства рабочий класс культурно перестраивается и перевоспитывается сам, а через политические, экономические и культурные государственные мероприятия переделывает и перевоспитывает в духе социализма и трудовые массы вообще, в первую очередь крестьянство. Так рабочий класс, крестьянство, интеллигенция перерабатываются в сознательных работников социалистич. общества.

Революционное превращение капиталистич. общества в коммунистическое происходит не самотеком, не стихийно, а в упорной борьбе пролетариата и трудящегося крестьянства во главе с коммунистической партией против буржуазии и др. эксплоататоров. По мере успехов социалистич. строительства классовая борьба «не затухает», как пытались уверить бухаринцы—злейшие враги социализма, а принимает другие, более острые формы. Разбитый враг оказывает упорное сопротивление, прибегает к ожесточенной борьбе против советской власти. «Диктатура пролетариата есть самая острая форма классовой борьбы» (Сталин, Вопросы ленинизма, стр. 252). «Диктатура пролетариата есть упорная борьба, кровавая

и бескровная, насильственная и мирная, военная и хозяйственная, педагогическая и администраторская, против сил и традиций старого общества» (Ленин, Соч., т. XXV, стр. 191).

Это строго научное положение Маркса—Энгельса—Ленина—Сталина о роли диктатуры пролетариата как орудия пролетарской революции целиком и полностью подтвердилось опытом первой в мире страны пролетарской диктатуры—СССР, строящего коммунистич. общество.

П. п. от капитализма к коммунизму в СССР имеет ряд этапов, каждый из к-рых характеризуется определенными особенностями внутренней обстановки и внешнего положения Советской страны.

Период с конца 1917 и до середины 1918 был, по выражению Ленина, периодом «красногвардейской атаки на капитал». Он охватывал проведенные под руководством большевиков вооруженное восстание и захват власти, слом буржуазного аппарата государственной власти, образование Советского гос-ва, установление мира, овладение командными высотами народного х-ва—землей, банками, железными дорогами, крупной пром-стью, внешней торговлей, создание Красной армии и ее героическую борьбу против вооруженного до зубов германского хищника—немецких интервентов, создание комбедов в деревне и обуздание кулачества. Уже в этот период Лениным был разработан план приступа к социалистич. строительству.

Но развертывание социалистич. строительства было сорвано начавшейся интервенцией и *гражданской войной* в стране.

Хозяйство этого периода (1918—20) было подчинено основной задаче—обеспечить победу над интервентами и внутренней контрреволюцией. Хозяйственная, культурно-политическая жизнь страны была перестроена на военный лад. Советским пр-вом введен был *военный коммунизм* — система мероприятий, вызванных исключительно трудными условиями обороны страны. Были проведены: национализация советской властью не только крупной, но и мелкой пром-сти, установление продразверстки, запрещение частной торговли хлебом, всеобщая трудовая повинность.

В 1921—25 страна вступила в третий период восстановления народного х-ва. Одним из важнейших рычагов экономич. политики диктатуры пролетариата являлся *нэп*. С введением нэпа началось быстрое восстановление всех отраслей х-ва СССР. Ленин определил, что своеобразие советской экономики в тот период состояло в многоукладности, в наличии различных типов производственных отношений. Таких общественно-экономич. укладов было пять: 1) патриархальное, в значительной степени натуральное х-во; 2) мелкотоварное производство—большинство крестьянских х-в, занимавшихся продажей с.-х. продуктов, и ремесленники; уклад этот охватывал тогда большинство населения; 3) частнохозяйственный капитализм, к-рый в начале нэпа стал оживать; 4) гос. капитализм, гл. обр. концессии, и 5) социализм—социалистич. пром-сть, к-рая в то время была еще слаба, совхозы и колхозы, занимавшие в народном хозяйстве ничтожное место, гос. торговля и кооперация. Задачей пролетариата было ликвидировать эту многоукладность, обеспечить в ходе соревнования социализма с капитализмом победу социализма, обеспечить политич. победу пролетариата над капитализмом, одержанную в 1917, экономич. победой над капитализмом, добить капитализм экономически (см. *Нэп*).

С 1926 начинается новый этап П. п. в СССР—период борьбы партии за социалистическую индустриализацию страны. Разбив контрреволюционную теорию троцкизма о якобы невозможности победы социализма в одной стране, разгромив контрреволюционные планы правых реставраторов капитализма, партия под руководством Сталина приступила к индустриализации страны и организовала невиданные в истории по своим темпам строительство социалистич. пром-сти и техническую реконструкцию всего народного х-ва.

Годы 1929—32 являются особым этапом П. п. в СССР—годами первой пятилетки и борьбы за коллективизацию с. х-ва, годами развернутого наступления социализма по всему фронту, создания фундамента социализма. За эти годы раздробленное крестьянское х-во в своем подавляющем числе было объединено в колхозы, получившие от социалистической индустрии огромную технику. Кулацкая собственность была экспроприирована и передана колхозам. На основе сплошной коллективизации крестьянских хозяйств кулачество было ликвидировано как класс. СССР из страны раздробленного мелкотоварного крестьянского хозяйства с его примитивной техникой и низкими урожаями превратился в страну крупного социалистического земледелия. «Это был глубочайший революционный переворот, скачок из старого качественного состояния общества в новое качественное состояние, равнозначный по своим последствиям революционному перевороту в октябре 1917 года» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 291]. См. *Коллективизация сельского хозяйства*, *Кулачество*.

Вторым пятилетним планом (1933—37) поставлены были исторические задачи: окончательная ликвидация капиталистич. элементов в стране, завершение реконструкции всех отраслей народного х-ва на новейшей технич. базе, освоение новой техники и новых предприятий. В эти же годы особенное внимание было уделено вопросам подготовки кадров, поднятия дела нар. просвещения, науки и культуры.

На Чрезвычайном 8-м съезде советов (ноябрь 1936) Сталин констатировал факт полной победы социалистич. системы во всех сферах народного х-ва СССР и осуществление в основном социализма—первой стадии коммунизма. Эта величайшая историческая победа трудящихся—победа социализма в СССР—достигнута благодаря смелой, революционной и мудрой политике коммунистической партии во главе с вождем Сталиным. Победы социализма записаны в новой, Сталинской Конституции—конституции социалистич. общества. Эти победы обеспечили права граждан СССР на труд, отдых, образование, на материальное обеспечение в старости, в случае болезни и потери трудоспособности. Победа социализма дала возможность провести полную демократизацию избирательной системы в СССР—ввести всеобщее, равное, прямое избирательное право при тайном голосовании.

Завершая строительство социалистич. общества, СССР вместе с тем начал постепенно переходить к новому этапу—коммунистич. обществу. Сталинская Конституция «закрепила тот всемирно-исторический факт, что СССР вступил в новую полосу развития, в полосу завершения строительства социалистического общества и

постепенного перехода к коммунистическому обществу, где руководящим началом общественной жизни должен быть коммунистический принцип: „От каждого—по его способностям, каждому—по его потребностям"» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 331].

Под знаком этой всемирно-исторической задачи составлен и третий пятилетний план развития народного х-ва СССР, внесенный В. М. Молотовым на XVIII съезд ВКП(б) и в основном одобренный Политбюро ЦК ВКП(б). Третий пятилетний план великих работ ставит задачу догнать и перегнать передовые капиталистич. страны в технико-экономич. отношении, увеличить потребление трудящихся более чем в полтора раза, осуществить всеобщее среднее образование в городе и семилетнее образование в деревне, провести широкий круг мероприятий в историческом деле поднятия культурно-технич. уровня рабочего класса до уровня работников инженерно-технич. труда, обеспечить общий подъем культурности и коммунистического сознания трудящихся для полной победы коммунизма. Величественные задачи, поставленные третьим пятилетним планом, являются лучшим свидетельством всепобеждающей силы коммунизма в его историческом соревновании с капитализмом.

Переход от первой стадии коммунизма—социализма—ко второй стадии—полному коммунизму—будет происходить постепенно, по мере дальнейшего роста производительности труда, изживания противоположности города и деревни, противоположности физического и умственного труда, подъема уровня материальной и культурной жизни трудящихся СССР. Переход этот будет совершаться на своей собственной социалистич. основе, путем изживания пережитков, тех «родимых пятен» капитализма, от которых коммунистич. строй еще не свободен на первой стадии.

Если внутри страны мы имеем все возможное и необходимое для достижения коммунистического общества, то окончательная победа коммунизма в нашей стране связана с крахом капиталистич. окружения. До тех пор, пока СССР будет находиться посреди существующих еще капиталистич. гос-в, до тех пор победу коммунизма нельзя считать окончательной. Окончательная победа коммунизма, в смысле полной гарантии от возможностей реставрации буржуазных отношений, возможна только в международном масштабе. Проблему полного обеспечения нашей страны от опасности военной интервенции и реставрации капитализма «можно разрешить лишь в порядке соединения серьезных усилий международного пролетариата с еще более серьезными усилиями всего нашего советского народа» (Сталин, в кн.: Письмо т. Иванова и ответ т. Сталина, 1938, стр. 13).

Важнейшим условием победы социализма был разгром меньшевиков, эсеров, националистов, троцкистов и бухаринцев, всеми силами борющихся против диктатуры пролетариата, за реставрацию капитализма в СССР. Троцкисты и бухаринцы выдвинули контрреволюц. «теорию» об отмирании социалистич. государства, чтобы ослабить диктатуру пролетариата и произвести реставрацию капитализма. Троцкисты, бухаринцы, буржуазные националисты являются злейшими врагами социализма, превратившимися в банду убийц, шпионов, диверсантов, агентов фашистских разведок. Сов. власть беспощадно расправляется с ними как с врагами народа и изменниками родины.

Победа социализма в СССР означает завершение в основном П. п. от капитализма к первой фазе коммунизма—социализму. Но эта победа ни в коей мере не означает отмены или отмирания социалистич. государства—острейшего оружия в руках рабочего класса: наоборот, оно должно всемерно укрепляться для того, чтобы обеспечить оборону Страны социализма от внешних врагов и против отдельных групп и лиц, враждебных социализму, преимущественно агентуры капиталистич. окружения. Поэтому и во второй фазе коммунистич. общества должны сохраниться пролетарское гос-во, Красная армия, НКВД и другие органы пролетарской диктатуры.

Основная функция социалистич. гос-ва в эпоху победы социализма на одной шестой части мира—защита социализма-коммунизма от капиталистич. окружения, организация победы над капиталистич. окружением, победы коммунизма во всех странах мира. Это будет составлять целую историческую эпоху борьбы между социализмом, во главе которого стоит первое в истории социалистическое гос-во СССР, и капитализмом. Еще в 1915 Ленин писал, что победивший пролетариат страны социализма, «экспроприировав капиталистов и организовав у себя социалистическое производство», встанет «п р о т и в остального, капиталистического мира, привлекая к себе угнетенные классы других стран» (Сочинения, т. XVIII, стр. 232—233). В этой борьбе будет немало различных этапов—национальные и колониальные войны против империалистич. держав, боевые восстания пролетариата и крестьянства против господствующих классов, войны демократич. стран против фашизма и т. д.

Процветание, рост экономической и военной мощи СССР, его Сталинская Конституция, дружба и братство народов СССР показали огромные преимущества социализма перед капитализмом. Отсюда—отчаяние, ненависть и звериная злоба против СССР со стороны эксплоататорских классов и особенно со стороны германского и японского фашизма. Теряя ежедневно все новые позиции в борьбе с СССР, буржуазия и ее фашистские заправилы видят единственный выход в войне. СССР прилагает все усилия к предотвращению военной опасности, но вползание капиталистич. мира во вторую империалистическую войну уже произошло. События в Испании и Китае показывают, что СССР стал притягательной силой для всех демократических и прогрессивных движений народных масс мира. Неудержимо растет стремление к единству действий среди рабочих орг-ций, среди трудящихся и лучших представителей интеллигенции—к единому народному фронту. Мир усиленно раскалывается между коммунизмом и капитализмом. «Идея штурма зреет в сознании масс» (Сталин, Вопросы ленинизма, стр. 544).

Опыт П. п. в СССР будет использован и уже используется коммунистич. партиями и народными революц. движениями в других странах. Народы СССР, руководимые партией Ленина—Сталина, в состоянии выполнить свои задачи в деле защиты социалистич. родины, выполнить свой долг перед мировым пролетариатом и трудящимися всего мира в деле борьбы за превращение капиталистического общества в коммунистическое. См. *Социализм, Революция.*

ПЕРЕХОДЯЩИЕ СУММЫ в бухгалтерии—суммы невыясненного характера, относимые на особый счет, пока не будет установлено, на какой счет их следует окончательно отнести.

ПЕРЕЦ, 1) Piper—род растений из семейства перечных. Известно более 600 видов. Наибольшее значение имеет П. черный, P. nigrum—лазящий кустарник из Ост-Индии, разводимый в тропиках. Незрелые плоды его (костянки)

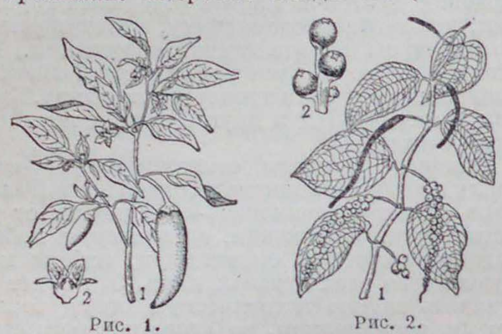


Рис. 1. Рис. 2.

Рис. 1. П. испанский: 1—растение с цветами и плодами, 2—продольный разрез цветка.
Рис. 2. П. черный: 1 — ветка с цветами и плодами, 2—плоды.

называют черным П., а очищенная от внеплодника косточка называется белым П.; применяется как пряность. К роду П. относятся также *бетель, кава, кубеба.* 2) Красный П., испанский, кайенский, или стручковый П., паприка—названия плодов и самих растений рода Capsicum из семейства пасленовых. С настоящим П. (черным) они сходны лишь по применению (как пряность) и по жгучему вкусу плодов. Чаще всего разводится у нас на юге европейской части Союза, на Кавказе, в Средней Азии однолетний С. annuum, в диком состоянии не известный и происходящий, вероятно, из тропической Америки. Кроме остро-жгучих сортов его, имеются мало или совсем нежгучие, плоды которых применяются как овощи. 3) См. *Пимент.*

ПЕРЕЦ, Ицхок Лейбуш (1851—915)—известный евр. писатель. В целом ряде произведений (поэма «Возница», «Очерки путешествия по провинции» и др.) П. ярко показал процесс пауперизации местечковых евреев в связи с развитием капитализма. Его социально-заостренные поэмы и рассказы («В подвале», «Посыльный», «Нравоучение», «Сестры», «У чужого подвенечного платья», «Три швеи») проникнуты радикально-демократическими и антиклерикальными тенденциями. Во 2-й пол. 90-х гг. П. все более склоняется к романтизации и идеализации национально-религиозного прошлого (сборники: «Хасидские новеллы», «Народные сказания» и «Драмы»).

ПЕРЕШЕЕК—узкая полоса суши, соединяющая более крупные части суши: полуострова и материки. Таковы: Суэцкий П. между Азией и Африкой (160 *км*), Панамский П. между Центральной и Юж. Америкой (93 *км*), П. Кра, соединяющий п-ов Малакка с Индо-Китаем, и др. В СССР Крымский полуостров причленен к материку Перекопским П. Разделяя моря и океаны, П. являются препятствием для мореплавания. Через некоторые П. прорыты каналы; крупнейшие и наиболее важные в стратегич. отношении из таких каналов: Суэцкий, Панамский, Кильский и Коринфский.

ПЕРЕЯСЛАВ—город, р. ц. на востоке Киевской обл. УССР, в 12 *км* от пристани П. на Днепре и в 30 *км* от ж.-д. станции Переяславская; 17,5 т. ж. (1933). Центр сельскохозяйственных заготовок. Известен с 10 в.

ПЕРЕЯСЛАВСКОЕ ОЗЕРО—см. *Плещеево озеро.*

ПЕРЕЯСЛАВЛЬ-ЗАЛЕССКИЙ—город, р. ц. Ярославской обл., на р. Трубеже, близ ее впадения в оз. Плещеево, в 21 *км* от ж.-д. станции Берендеево Северной ж. д.; 16,3 т. ж. (1933). Бумагопрядильная ф-ка, вышивальная ф-ка, ф-ка фото-кинопленки. Фотохимич. техникум. Город основан в 12 веке, был центром удела.

ПЕРИ...(греч.)—приставка в сложных словах, означающая «около», «вокруг» (напр. перикардий—околосердечная сумка).

ПЕРИ' (Peri), Габриэль (р. 1902)—французский коммунист, редактор иностранного отдела *«Юманите»*. Член ЦК КП Франции. Пришел в КП из Союза соц. молодежи в 1918. Был делегатом 3-го конгресса КИМ и IV конгресса Коминтерна. За свою политическую деятельность подвергался репрессиям в 1922, 1923, 1929 и 1930. Депутат парламента с 1932. Переизбранный в 1936, П. как специалист по вопросам иностранной политики занял пост вице-председателя комиссии по иностранным делам парламента.

ПЕРИГЕ'Й (греч.—подле земли)—ближайшая к Земле точка лунной орбиты, противоположная *апогею.*

ПЕРИГЕ'ЛИЙ (греч. — подле солнца) — ближайшая к Солнцу точка планетной орбиты, противоположная *афелию.* Лежит на конце большой оси эллипса орбиты (см. *Аномалия*).

ПЕРИДЕ'РМА (греч.)—покровная ткань высших растений, развивающаяся на многолетних стеблях, корневищах и корнях уже в конце первого вегетационного периода на смену *эпидермису.* Главной составной частью П. является *пробка,* развивающаяся кнаружи из т. н. пробкового камбия, или феллогена; внутрь органа последний отделяет еще т. н. феллодерму, состоящую из неопробковевших клеток и тоже входящую в состав П.

ПЕРИДИНЕ'И, Peridineae или Dinoflagellatae—одноклеточные низшие организмы из класса жгутиковых, по б. ч. бурой окраски. Живут в пресных водах, но гл. обр. в морях и океанах, где входят в состав *планктона.* Многие светятся, вызывая свечение моря.

ПЕРИДОТИ'ТЫ—ультраосновные бесполевошпатовые изверженные породы. П. обычно среднезернисты, темнозеленого цвета. Кроме оливина, в них присутствуют пироксены или роговая обманка и слюда.

ПЕРИКА'РДИЙ (греч.)—околосердечная сумка, одевающая своим висцеральным листком (эпикардием) сердце и начало выходящих из сердца крупных сосудов (за исключением нижней полой вены). Имеет форму конического мешка; состоит из соединительной ткани с большим количеством эластических волокон. Выделяет серозную жидкость, предохраняющую оба листка ее от трения.

ПЕРИКАРДИ'Т (греч.) — воспаление околосердечной сумки; может быть сухим и выпотным (серозным или гнойным). П. может развиться при остром ревматизме, плевритах, туберкулезе и др. инфекциях. Симптомы острого П.—боли в области сердца, расстройства сердечной деятельности, особенно при выпотном П., лихорадка. П., заканчивающийся выздоровлением, нередко оставляет после себя сраще-

ния. Лечение П.—покой, сердечные лекарства, лед на сердце.

ПЕРИ'КЛ (490—429 до хр. э.)—греч. государственный деятель, вождь афинской рабовладельч. демократии в период ее расцвета. Выходец из аристократии, П. выражал интересы прогрессивной группы афинского рабовладения—крупных купцов и землевладельцев, х-во которых приобретало товарно-денежный характер. Эта группа составляла умеренное крыло афинской рабовладельч. демократии, управлявшей гос-вом почти 30 лет, из коих 15 лет было временем единоличного правления П. При П. происходила дальнейшая демократизация государственного строя Афин: некогда всесильный аристократич. ареопаг был низведен на степень учреждения с религиозными функциями, было установлено всеобщее избирательное право внутри ограниченной группы свободных граждан, расширена практика жеребьевки при выборах должностных лиц, введено денежное вознаграждение за отправление государственных и общественных должностей. Власть была передана народному собранию (эклесия) и совету 500 (буле), крупная роль присвоена народному суду (гелиэя). П. развернул большую строительную деятельность. Блестящие постройки (Парфенон, Пропилеи и др.) и широкое покровительство наукам и искусствам сделали Афины общепризнанным культурным центром греч. мира. Власть Афин в это время распространилась на о-ва Эгейского м. и на города М. Азии. П. руководил подготовкой Афин к войне со Спартой за гегемонию в Греции—*Пелопоннесской войне*, в начале к-рой умер.

ПЕРИЛЛА, с у д з а, Perilla ocymoides—однолетнее растение из сем. губоцветных, высотой до 1—2 *м*. Семена П. содержат 40—50% жирного масла, быстро высыхающего, применяемого для приготовления олиф, лаков, типографской краски, для пропитки тканей (непромокаемые плащи и пр.) и др. П. давно разводится в Вост. Азии (Япония, Китай, Корея, Маньчжурия), где употребляется и в пищу. Нек-рые другие виды П. (напр. P. nankinensis) декоративны; как салат употребляют P. crispa и P. acuta. П., тепло- и влаголюбивое растение, гибнет от осенних заморозков. Медоносно. Районы возделывания П. в СССР — Хабаровский и Приморский края и влажная зона Азово-Черноморья. В СССР площадь под П. в 1936—11.600 *га*, в 1937—15.800 *га*.

ПЕРИ'М (Perim)—вулканический остров (65 *м* высоты) в Баб-эль-Мандебском проливе, у входа в Красное м., между Африкой и южной оконечностью Аравии. Площадь 13 *км*^{2}; 1,7 т. ж. Принадлежит Великобритании с 1799. В адм. отношении входит в состав брит. колонии Аден. Превосходный естественный порт. Опорный пункт брит. военного флота; бункерная и кабельная станция.

ПЕРИМЕТР м н о г о у г о л ь н и к а (от греч. «вокруг мерить»)—сумма длин всех его сторон.

ПЕРИМЕ'ТРИЙ (греч.—вокругматочник)—брюшинный покров матки.

ПЕРИМОРФОЗЫ—псевдоморфозы, в которых один минерал окружен тонкой оболочкой другого, определяющего собой форму. Иногда минерал, по к-рому образованы псевдоморфозы, составляет внутреннюю сетку, петли к-рой выполнены другими минералами.

ПЕРИ'ОД (греч.). 1) в ф и з и к е—промежуток времени, охватывающий к.-л. законченный процесс; в случае повторяющихся в одном и том же порядке изменений—продолжительность между двумя одинаковыми состояниями; в *колебательном движении*—продолжительность одного колебания. 2) В г е о л о г и и—промежуток времени, в течение к-рого образовались осадки данной системы. См. *Стратиграфия*. 3) В м а т е м а т и к е—см. *Периодические функции*. 4) В г р а м м а т и к е—соединение нескольких предложений, выражающее законченную, раскрытую мысль. Ряд придаточных и главных предложений объединяется между собой и размещается так, что смысл целого легко воспринимается. Периодическая речь отличается плавностью и величавостью. При чтении П. распадается по интонации на две части—«повышение» и «понижение», отделенные друг от друга паузой (остановкой): «Как хлебный колос, подрезанный серпом, как молодой барашек, почуявший под сердцем железо, | повис Андрей головой и повалился на траву, не сказавши ни слова» («Тарас Бульба» Гоголя).

ПЕРИОДИЗАЦИЯ ИСТОРИИ ВКП(б)—строго научное установление в истории Всесоюзной коммунистической партии (большевиков) исторических периодов. В каждом из периодов истории ВКП(б) исторически-последовательно и научно-закономерно большевики ставили и гениально разрешали ту или иную крупную историческую задачу, укрепляли партию и вели рабочий класс и крестьянство нашей страны вперед от одной победы к другой.

П. и. ВКП(б), установленная Сталиным в его письме составителям учебника истории ВКП(б), внесла определенный порядок в дело периодизации событий из истории ВКП(б). В своем историческом письме составителям учебника истории ВКП(б) Сталин указал, что «наши учебники по истории ВКП(б) неудовлетворительны по трем главным причинам. Неудовлетворительны либо потому, что они излагают историю ВКП(б) вне связи с историей страны; либо потому, что ограничиваются рассказом, простым описанием событий и фактов борьбы течений, не давая необходимого марксистского объяснения; либо же потому, что страдают неправильностью конструкции, неправильностью периодизации событий» («К изучению истории», Партиздат, 1938, стр. 28).

Сталин дал следующую схему основных периодов истории ВКП(б):

I

Борьба за создание марксистской, с.-д. партии в России (от образования плехановской группы «Освобождение труда»—1883—до появления первых номеров «Искры»—1900—01).

II

Образование Российской с.-д. рабочей партии и появление внутри партии фракций большевиков и меньшевиков (1901—04).

III

Меньшевики и большевики в период Русско-японской войны и первой русской революции (1904—07).

IV

Меньшевики и большевики в период столыпинской реакции и оформление большевиков в самостоятельную с.-д. рабочую партию (1908—12).

V

Партия большевиков в годы подъема рабочего движения перед первой империалистической войной (1912—14).

VI

Партия большевиков в период империалистической войны и второй русской Февральской революции (1914—февраль—март 1917).

VII

Партия большевиков в период подготовки и проведения Октябрьской социалистической революции (апрель 1917—1918).

VIII

Партия большевиков в период гражданской войны (1918—20).

IX

Партия большевиков в период перехода на мирную работу по восстановлению народного хозяйства (1921—25).

X

Партия большевиков в борьбе за социалистическую индустриализацию страны (1926—29).

XI

Партия большевиков в борьбе за коллективизацию сельского хозяйства (1930—34).

XII

Партия большевиков в борьбе за завершение строительства социалистического общества и проведение новой Конституции (1935—37).

В 1938 вышел в свет «Краткий курс истории Всесоюзной коммунистической партии (большевиков)», созданный на основе сталинской периодизации, в редактировании и составлении к-рого принимал личное участие Сталин. Выход в свет «Краткого курса истории ВКП(б)» явился крупнейшим событием в идейной жизни большевистской партии. Курс истории партии—научная история большевизма. В ней изложен и обобщен гигантский опыт коммунистической партии, равного к-рому не имела и не имеет ни одна партия в мире. «Краткий курс истории ВКП(б)», в отличие от прежних учебников по истории партии, является могучим идейным оружием большевизма, энциклопедией основных знаний в области марксизма-ленинизма, показом величайшей силы марксистско-ленинской теории, могучим средством вооружения кадров большевизмом, марксизмом-ленинизмом в действии.

Выход в свет «Краткого курса» кладет начало новому мощному идейно-политическому подъему в жизни ВКП(б) и советского народа. «Овладевая теорией марксизма-ленинизма, вооружающей знанием законов общественного развития, наши кадры станут действительно непобедимыми и еще успешнее поведут под знаменем этой теории, под руководством партии Ленина — Сталина весь советский народ к победе коммунизма» [из постановления ЦК ВКП(б) «О постановке партийной пропаганды в связи с выпуском „Краткого курса истории ВКП(б)“», 1938, стр. 23].

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ДРОБЬ, периодическая десятичная дробь—бесконечная десятичная дробь, в которой неизменно повторяется одна и та же группа цифр, называемая периодом дроби. Если период начинается сейчас же после запятой, то дробь называется чистой П. д., например 1,545454...; обозначается 1,(54). Если между запятой и периодом стоят одна или несколько цифр, то дробь называется смешанной П. д., например 0,8121212...; обозначается 0,8(12). П. д. получаются от обращения в десятичные дроби простых несократимых дробей, в знаменатель к-рых входят множители, отличные от 2 и 5. Существуют правила, по к-рым можно определить, при обращении какой простой дроби получается данная П. д. Таким образом П. д. равны *рациональным числам*.

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ—классификация химических элементов на основе соотношения между их атомными весами (теперь—порядковыми числами, т. е. величиной положительных зарядов атомных ядер) и свойствами простых веществ и соединений, образуемых этими элементами. Создателем П. с. х. э. является великий русский химик Д. И. *Менделеев*, выразивший закон периодичности (в 1869), положенный в основу системы, так: «Свойства простых тел, также форма и свойства соединений, находятся в периодической зависимости... от величины атомных весов элементов».

Элементы в П. с. х. э. расположены по возрастающим атомным весам (см. табл. на столбцах 143—146). Они разбиваются при этом на 9 вертикальных групп (включая и «нулевую» группу благородных газов справа) и 10 горизонтальных рядов, составляющих 7 периодов (периоды обозначены римскими цифрами, ряды—арабскими). В каждой группе находятся сходные по свойствам элементы. До 4-го ряда периодичность свойств повторяется через 8 элементов (малые периоды), а начиная с 4-го—через 18 элементов (большие периоды); нек-рые свойства элементов повторяются и в пределах больших периодов через 8 элементов, почему они в свою очередь разбиты на полупериоды; различие элементов обеих половин большого периода выражается в таблице тем, что знаки элементов первого полупериода стоят в столбце вертикальной группы левее (а), второго—правее (б). В VIII группе каждое место занимает тройка сходных между собой элементов. Клетка в 8-м ряду III группы занята 15 чрезвычайно сходными редкоземельными элементами. Буквы, напечатанные в таблице жирно, обозначают химические знаки элементов, цифры слева от букв—*порядковые числа* их по положению в системе, а цифры под названиями—атомные веса.

В I группе (слева) расположены типичные металлы (кроме водорода), т. е. электроположительные элементы, а в VII группе (справа)—типичные металлоиды, электроотрицательные элементы. Свойства других элементов в рядах являются постепенно меняющимися, переходными от одного крайнего типичного элемента к другому крайнему типичному. В пределах одной и той же группы повышение металлич. свойств наблюдается с увеличением атомного веса, т. е. сверху вниз. Наиболее электроположительный элемент—цезий (Cs)—слева в 8-м ряду внизу, а наиболее электроотрицательный—фтор (F)—справа вверху. *Валентность* элемента также определяется его положением в П. с. х. э. Валентность элементов в их выс-

ших солеобразующих окислах равна номеру группы: общая формула этих окислов для I группы—R_2O (R—атом элемента), II—RO, III—R_2O_3, IV—RO_2, V—R_2O_5, VI—RO_3, VII—R_2O_7, VIII—RO_4; элементы нулевой группы соединений с др. элементами, как правило, не дают, и потому их валентность равна нулю. Газообразные водородные соединения образуются высшими более типичными элементами IV, V, VI и VII групп, причем формулы высших из этих соединений для IV группы—RH_4, V—RH_3, VI—RH_2 и VII—RH. Таким образом для указанных групп сумма валентностей по кислороду и водороду равна 8.

Нек-рые элементы, а именно: аргон и калий, кобальт и никель, теллур и иод, занимают в П. с. х. э. не те места, к-рые соответствуют их атомному весу. Такое положение они должны, однако, занимать по своим свойствам. Эти отступления хорошо объясняются современным учением об атомах (см. *Атом*, *Изотопы*). Закон периодичности выражается теперь так: «Свойства химических элементов, состав и свойства образуемых ими соединений изменяются периодически в зависимости от их порядковых чисел». Расположение же указанных элементов в системе точно соответствует их порядковым числам, определенным опытами. По соврем. теории строения атома химич. свойства элементов зависят в основном от самого внешнего слоя электронов, окружающих атомное ядро: сходные по свойствам элементы имеют одинаковое строение внешней электронной оболочки.

П. с. х. э. играет громадную роль в классификации химич. элементов. В свое время она позволила Менделееву исправить атомные веса нек-рых элементов, величина к-рых не соответствовала их положению в системе, а главное—предсказать существование и свойства новых элементов, что было потом блестяще подтверждено открытием скандия, галлия и германия. Энгельс характеризовал значение этого факта след. словами: «Менделеев, применяя бессознательно гегелевский закон о переходе количества в качество, совершил научный подвиг, который смело можно поставить рядом с открытием Леверрье, вычислившего орбиту еще неизвестной планеты—Нептуна» («Диалектика природы», 7 изд., 1936, стр. 129).

В дальнейшем оказалось, что П. с. х. э. является естественной классификацией элементов, отражающей историю их эволюции в природе, что все элементы имеют общее происхождение и переходят одни в другие. Основное значение системы заключается в том, что она служит выражением общего закона развития в неорганическом мире. В наст. время в П. с. х. э. остаются пока незаполненными две клетки—№№ 85 и 87, но, с другой стороны, искусственно получены нек-рые радиоактивные элементы, стоящие справа от урана.

Лит.: Менделеев Д., Периодический закон, М.—Л., 1926; его же, Основы химии, т. II, 12 изд., М.—Л., 1934, гл. 15; Коновалов Д., Периодическая система Д. И. Менделеева и природа химических элементов, статья в кн.: Менделеев Д., Основы химии, т. II, 12 изд., М.—Л., 1934.

ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ. Если значение функции $f(x)$ не меняется при увеличении любого значения независимой переменной x на некоторое определенное число l [т. е. если $f(x+l)=f(x)$ для любого x], то эта функция наз. периодической, а число l — ее периодом. Из определения П. ф. $f(x)$ следует, что $f(x+nl)=f(x)$ (n—целое число). Примерами П. ф. служат тригонометрические функции: $\sin x$, $\cos x$ (период 2π), $\operatorname{tg} x$, $\operatorname{ctg} x$ (период π). П. ф. пользуются для изучения различных периодических явлений (напр. колебаний). При этом часто удобно П. ф. представить в виде суммы (разложить в ряд) синусов и косинусов (см. *Тригонометрические ряды*).

ПЕРИОДИ'ЧЕСКИЙ — возвращающийся, вновь наступающий через определенные промежутки времени, в определенные сроки.

ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ЗАКОН — см. *Периодическая система химических элементов*.

ПЕРИОСТИ'Т — воспаление надкостницы; чаще всего встречается инфекционный П. (гнойный, тифозный, сифилитический и др.), реже—травматический. В виду тесной связи между надкостницей и костью П. обычно комбинируется с *оститом* и *остеомиэлитом*. Лечение—соответственно вызвавшей П. причине.

ПЕРИПАТЕ'ТИКИ (от греч. «прохаживаться»)—сторонники учения Аристотеля. По свидетельству древних авторов, название «П.» связано с привычкой Аристотеля прохаживаться со своими учениками во время философских бесед. П. выделились своими работами в области специальных наук (напр. Феофраст в области ботаники). По основным философским вопросам большинство П. сохраняло верность взглядам Аристотеля. Однако следующие за Феофрастом и Эвдемом Родосским «главы школы» П.—Аристоксен, Дикеарх и особенно Стратон из Лампсака, прозванный «физиком» (начало 3 в. до хр. э.), решительно отошли от нек-рых положений аристотелевского учения. Так, например, они отвергали учение Аристотеля об отделенном от мира нематериальном боге и развивали свои взгляды в духе материализма *стоиков*. Психическая деятельность определяется Дикеархом как продукт телесной организации, а «душа» объявляется «пустым звуком», бессодержательным словом. Эти материалистические тенденции П. были развиты знаменитым издателем произведений Аристотеля Андроником Родосским (2-я треть 1 в. до хр. э.), его учеником Боэтом из Сидона (признававшим материю, а не форму в качестве «первой сущности») и отчасти знаменитым комментатором Аристотеля Александром Афродизийским (1-я пол. 3 в. хр. э.).

ПЕРИПЕТИ'Я (греч.)—1) переворот, внезапная перемена в судьбе героя драмы в течение драматич. действия. 2) Неожиданная перемена, осложнение в жизни какого-либо человека.

ПЕРИСКО'П — коленчатая зрительная труба, употребляемая в военном деле. П. подводной лодки схематически изображен на рисунке в продольном разрезе: *АБ*—стальная трубка; *В* — верхняя призма; *Г* — система стекол и призм; *Д* — нижняя призма. Луч *Ж*, идущий от предмета, преломляясь в верхней и нижней призмах, попадает в глаз наблюдателя. В сухопутной войне П. примерно такого же устройства, как вышеописанный, служит для наблюдения из-за закрытий.



Перископ.

ПЕРИСПЕ'РМ — остаток тела семяпочки, разрастающийся после ее превращения в семя. Содержит много питательных веществ, к-рые используются зародышем при прорастании

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Периоды	Ряды	Группы I а	I б	II а	II б	III а	III б	IV а	IV б
I	1	1. H Водород 1,0078							
II	2	3. Li Литий 6,940		4. Be Бериллий 9,02			5. B Бор 10,82		6. C Углерод 12,01
III	3	11. Na Натрий 22,997		12. Mg Магний 24,32			13. Al Алюминий 26,97		14. Si Кремний 28,06
IV	4	19. K Калий 39,096		20. Ca Кальций 40,08		21. Sc Скандий 45,10		22. Ti Титан 47,90	
	5		29. Cu Медь 63,57		30. Zn Цинк 65,38		31. Ga Галлий 69,72		32. Ge Германий 72,60
V	6	37. Rb Рубидий 85,44		38. Sr Стронций 87,63		39. Y Иттрий 88,92		40. Zr Цирконий 91,22	
	7		47. Ag Серебро 107,880		48. Cd Кадмий 112,41		49. In Индий 114,76		50. Sn Олово 118,70
VI	8	55. Cs Цезий 132,91		56. Ba Барий 137,36		57—71. Редкоземельные элементы [1]		72. Hf Гафний 178,6	
	9		79. Au Золото 197,2		80. Hg Ртуть 200,61		81. Tl Таллий 204,39		82. Pb Свинец 207,21
VII	10	87. —		88. Ra Радий 226,05		89. Ac Актиний 227		90. Th Торий 232,12	

[1] Редкоземель

57. La Лантан 138,62	58. Ce Церий 140,13	59. Pr Празеодим 140,92	60. Nd Неодим 144,27	61. Il Иллиний ?
65. Tb Тербий 159,2	66. Dy Диспрозий 162,46	67. Ho Гольмий 163,5	68. Er Эрбий 167,64	69. Tu Тулий 169,4

химических элементов

элементов

V а	V б	VI а	VI б	VII а	VII б	VIII	0
							2. He Гелий 4,002
	7. N Азот 14,008		8. O Кислород 16,0000		9. F Фтор 19,00		10. Ne Неон 20,183
	15. P Фосфор 31,02		16. S Сера 32,06		17. Cl Хлор 35,457		18. Ar Аргон 39,944
23. V Ванадий 50,95		24. Cr Хром 52,01		25. Mn Марганец 54,93		26. Fe Железо 55,84 27. Co Кобальт 58,94 28. Ni Никель 58,69	
	33. As Мышьяк 74,91		34. Se Селен 78,96		35. Br Бром 79,916		36. Kr Криптон 83,7
41. Nb Ниобий 92,91		42. Mo Молибден 96,0		43. Ma Мазурий —		44. Ru Рутений 101,7 45. Rh Родий 102,91 46. Pd Палладий 106,7	
	51. Sb Сурьма 121,76		52. Te Теллур 127,61		53. J Иод 126,92		54. X Ксенон 131,3
73. Ta Тантал 180,88		74. W Вольфрам 184,0		75. Re Рений 186,31		76. Os Осмий 191,5 77. Ir Иридий 193,1 78. Pt Платина 195,23	
	83. Bi Висмут 209,00		84. Po Полоний (210,0)		85. —		86. Rn Радон 222
91. Pa Протактиний 231,0		92. U Уран 238,07					

ные элементы

62. Sm Самарий 150,43	63. Eu Европий 152,0	64. Gd Гадолиний 156,9
70. Yb Иттербий 173,04	71. Lu Лютеций 175,0	

Образуется у некоторых растений (гвоздичных, маревых, перечных).

ПЕРИСТА'ЛЬТИКА, перистальтическое движение—волнообразные сокращения полых органов (пищевода, желудка, кишок, яйцевода и др.). Эти сокращения похожи на движения червя, поэтому иногда называются также червеобразными сокращениями. В стенках названных полых органов имеются гладкие мышцы, идущие в продольном и поперечном направлениях; при сокращении этих мышц и происходят перистальтические движения, служащие для передвижения твердых или жидких веществ (например пищи).

ПЕРИСТОКРЫЛЫЕ, Ptiliidae—сем. жуков из группы стафилинид. Принадлежат к наиболее мелким насекомым (от 0,25 до 1,5 *мм*). Крылья с бахромкой из волосков. Держатся в навозе, опавших листьях. Распространены во всех частях света.



ПЕРИТИФЛИ'Т (греч.)—ограниченное воспаление брюшины в области слепой кишки. Наиболее частой причиной П. является *аппендицит*. П. ведет к спайкам, нередко к нагноению. Симптомы П.—высокая темп-ра, значит. боли в правой подвздошной области, запоры, рвота, учащение пульса. При П., особенно повторяющемся, рекомендуется удаление червеобразного отростка слепой кишки (*аппендикса*). Лечение—абсолютный покой, запрещение слабительных, лед на живот.

ПЕРИТОНИ'Т (греч.)—воспаление брюшины. По течению болезни различают острый и хронический П., а по характеру выпота—серозный, фибринозный или гнойный. Причиной П. является инфекция брюшины, занесенная из какого-нибудь органа брюшной полости (кишок, червеобразного отростка, желчного пузыря, у женщин также труб и яичников и т. п.) или с током крови (при туберкулезе, пиэмии). Нередко причиной П. является прорыв одного из вышеуказанных органов в брюшную полость. Если при этом успеют образоваться сращения, препятствующие распространению воспаления на всю брюшину, П. остается местным и может закончиться образованием спаек или ограниченного гнойника. В противном случае воспаление охватывает всю брюшину (общий П.). Симптомы: сильные боли в животе, чувствительность к минимальным давлениям, рвота, запор и неотхождение газов, падение сердечной деятельности. Лечение острого П.: абсолютный покой, лед на живот, сердечные; при гнойных П.—операция.

ПЕРИФЕРИ'Я (греч.)—внешняя часть в противоположность центральной; часть, отдаленная от центра. Периферический—лежащий на поверхности, в отдалении от центра.

ПЕРИФРА'ЗА (греч.)—описательный оборот речи, заключающийся большей частью в замене какого-либо подлинного имени, слова или термина указанием на те или иные признаки соответствующего предмета мысли, например «творец Евгения Онегина» вместо «Пушкин».

ПЕРИЦИ'КЛ (греч.)—слой клеток в стеблях и корнях растений на границе между т. н. первичной корой и центральным цилиндром; является самой наружной частью последнего. В корнях из П., называемого там нередко перикамбием, начинают развиваться боковые корни, перидерма. В стеблях многих прядильных растений (лен, конопля и др.) из П. развиваются прядильные волокна.

ПЕРИЭ'КИ—политически бесправные обитатели окраин древней Спарты. Были лично свободны и полностью сосредоточили в своих руках торговлю и ремесленные промыслы в экономически отсталой Спарте. П. обязаны были платить дань спартанской общине.

ПЕРКА'ЛЬ—хлопчатобумажная бельевая ткань обыкновенного (гарнитурового) переплетения из гребенной и кардной пряжи.

ПЕРКОЛЯ'ЦИЯ—извлечение из различного сырья растворенных в нем веществ для получения тинктур в фармацевтической и парфюмерной пром-сти. При П. применяют принцип вытеснения: растворитель медленно протекает через сырье, причем происходит постепенное вытеснение свежим растворителем образующегося раствора. П. производится в особых приборах—перколяторах.

ПЕРКУ'ССИЯ (лат.)—метод врачебного исследования, применяемый для определения границ и размеров различных органов (легких, сердца, печени, селезенки, желудка), воспалительных изменений в них (напр. туберкулезных уплотнений в легких), скоплений жидкости в различных полостях тела (плевральной, брюшной). П. основана на том, что при поколачивании молоточком по особой пластинке (плессиметру) или пальцем по пальцу, положенному на участок тела, где находится орган, получается звук различной высоты и тембра в зависимости от содержания в органе воздуха, жидкости, от его плотности и т. д.

ПЕРЛ (франц.)—1) жемчуг. 2) Мелкий типографский шрифт, мельче нонпарели. 3) В переносном смысле—нечто замечательное, ценное.

ПЕРЛАМУ'ТР—вещество, покрывающее толстым слоем внутреннюю поверхность раковины жемчужницы (*перловица*) и нек-рых других ракушек. Слой этот (представляющий углекислую известь с незначительной примесью органич. соединений) состоит из тоненьких пластинок, расположенных несколько наклонно к поверхности и в силу *интерференции* света отливающих цветами радуги. П. легко поддается обработке и широко применяется для мелких поделок (пуговиц, мелких украшений, инкрустаций и пр.).

ПЕРЛАМУТРОВКИ, Argynnis—дневные бабочки из сем. нимфалид. Верхняя сторона крыльев красно-бурая, нижняя—со светложелтыми, иногда перламутровыми пятнами.



Стадии развития перламутровки.

ПЕР-ЛАШЕ'З—кладбище в Париже, на котором в мае 1871 произошла одна из последних битв коммунаров с версальцами и были расстреляны последние защитники *Парижской коммуны*. На месте расстрела, у так называемой «стены федератов» (т. е. коммунаров), ежегодно в 20-х числах мая проходят демонстрации парижского пролетариата.

ПЕРЛИС (Perlis)—самое северное и наименьшее по площади из находящихся под британским протекторатом малайских княжеств, не входящих в Малайскую федерацию. Расположено на зап. побережьи п-ова Малакки. Площ. 803 *км*²; 51 т.ж. (1935), гл. обр. малайцы. Гл. продукты с. х-ва—рис и кокосовые орехи. Добывается олово; вывозятся олово, копра и гуано. Главный город—Кангар.

ПЕРЛОВИЦА речная, Unio margaritifera—двустворчатый пресноводный моллюск. Живет



в быстро текущих водах Ср. и Сев. Европы, Сев. Азии и Сев. Америки; доставляет речной *жемчуг*. В СССР ловля П. с целью добычи жемчуга как промысел встречается в самых незначит. размерах, хотя лучшие экземпляры жемчуга П. мало уступают жемчугу из настоящей (морской) жемчужницы. Стенка раковины—с большим количеством перламутра.

ПЕРЛОВНИК, Melica nutans—многолетнее растение сем. злаков (см. рис. 4 при ст. *Злаки*); растет в лесах. Из этого же рода Melica в СССР растет еще 18 других видов.

ПЕРЛЮСТРА'ЦИЯ (лат.)—тайное вскрытие и просмотр корреспонденции без ведома адресата, широко применявшееся Департаментом полиции в царской России. П. является также излюбленным приемом контрразведки капиталистических стран.

ПЕРМАНЕ'НТНЫЙ (лат.)—постоянный, непрерывный.

ПЕРМОКАРБО'Н—термин, применяемый в Союзе ССР и Северной Америке для обозначения пород, залегающих над верхнекаменноугольными известняками и содержащих смешанную фауну каменноугольной и *пермской системы*.

ПЕРМСКАЯ ОБЛАСТЬ—обл. в составе РСФСР; образована 3/X 1938 в результате разделения Свердловской области на Пермскую и Свердловскую области. Площадь П. о.—190,2 т. *км*². В состав области входит Коми-Пермяцкий национальный округ. Центр области — город Пермь. Из других городов крупнейшие — Березники, Лысьва, Кизел, Чусовой.

Природные условия. П. о. расположена на зап. склонах Среднего Урала и прилегающей к нему с запада увалистой равнине Прикамья. Вся территория П. о. за исключением крайнего севера, где берет начало р. Печора, занята бассейном среднего течения р. Камы. Климат континентальный. Средняя температура января на севере −17°, июля +17°, у южной границы соответственно −15° и +18°. Количество осадков в год достигает 500—600 *мм*; господствуют зап. ветры. Большая часть территории П. о. покрыта лесом; преобладает ель или ель с примесью пихты. Вдоль рр. Камы, Вишеры и верховьев Печоры имеются значительные массивы сосны. На юге области лес сменяется лесостепью. Почвы области подзолистые, значительно заболоченные на С.-З. На юге, в районе Кунгурской лесостепи, расположен значительный массив деградирован-

ПЕРМСКАЯ ОБЛАСТЬ

ных черноземов. П. о. богата полезными ископаемыми. В р-не Соликамска в советские годы открыто крупнейшее месторождение калийных солей; здесь же имеются соли магния и поваренная соль. В П. о. расположено крупнейшее на Урале Кизеловское месторождение угля. В районе Перми (к востоку и западу) открыты новые нефтяные районы (В.-Чусовские Городки, Краснокамск). На В. области, вдоль Уральского хребта, имеется ряд железорудных месторождений, месторождение хрома; кроме того область богата разнообразными строительными материалами.

Народное хозяйство. Ведущей отраслью народного хозяйства П. о. является социалистическая пром-сть, важнейшими отраслями к-рой являются горнохимическая и химическая пром-сть, машиностроение и качественная металлургия, лесообрабатывающая и угольная пром-сть. Ряд отраслей пром-сти П. о.—горнохимическая и химическая, точное машиностроение и целлюлозно-бумажная — имеет союзное значение. Главные центры химической пром-сти—Соликамск (калийный рудник), Березники (комбинат минеральных удобрений) и Губаха (коксохимический комбинат). Важнейшим центром машиностроения является Пермь. Гл. центры качественной металлургии—реконструированные заводы Чусового и Лысьвы. Угольная пром-сть Кизеловского р-на имеет значение для всего Урала. На базе лесных богатств развиты лесопильная и лесохимическая пром-сть. Построены два крупнейших целлюлозно-бумажных комбината в Красновишерске и Краснокамске. Все важнейшие предприятия П. о. построены за годы советской власти.

Огромный размах промышленного строительства потребовал решительного подъема энергетической базы. Созданы крупные электростанции—Кизелгрэс, Березниковская ТЭЦ, Закамская ТЭЦ. В третьей пятилетке начнется строительство крупнейшей Верхне-Камской гидростанции в р-не *Соликамска*. Построена высоковольтная линия электропередачи от Березников через Чусовой на Свердловск (и далее на Челябинск).

Основные с.-х. районы области расположены на Ю.-З.—в правобережьи Камы—и на Ю. области. В правобережных районах среднего течения Камы с. х-во представлено животноводством (разведение крупного рогатого скота с молочным направлением и коневодство) и льноводством. На юге области развито зерновое х-во. За советские годы сильно выросли посевы пшеницы, продвинувшись при этом значительно на север. С.-х. районы области представляют в наст. время районы сплошной коллективизации, обслуживаемые десятками МТС.

Железнодорожная сеть сосредоточена в южной половине области. Значительно выдается на север лишь линия на Соликамск. Важнейшим достижением в деле транспортного строительства является электрификация горнозаводской линии от Кизела на Чусовой и далее на Свердловск. Из рек используются для судоходства и сплава главным образом Кама и в небольших размерах ее притоки Вишера и Чусовая.

Экономическую карту П. о. см. при ст. *Свердловская область*.

ПЕРМСКАЯ СИСТЕМА, пермь—последняя (5-я) верхняя система палеозоя. Установлена *Мурчисоном* в 1841 по широкому и мощному развитию в бывшей Пермской губ. Морские образования П. с. характеризуются обилием плеченогих (аммонитов, продуктид, спириферид и др.). Кроме того здесь широко развиты фации (образования) лагун. Стегоцефалов начинают вытеснять рептилии (см. *Аномодонты*, *Тероморфа*). Флора в течение периода приобретает мезозойский характер (исчезают лепидодендроны, сигиллярии и каламиты, развиваются хвойные, появляются саговниковые). В Зап. Европе П. с. широко развита в Германии, где она издавна делилась на две толщи: красный лежень и цехштейн. Отсюда П. с. часто называют «диас» (двойная). В СССР пермские осадки развиты в восточной части Русской платформы, в Донецком бассейне, в Крыму и в Сибири. В пермском периоде заканчиваются мощные горообразовательные движения, названные герцинской складчатостью и поднявшие, между прочим, Урал (см. *Каменноугольная система*). В связи с ними необычайно энергично проявляется вулканизм (см. *Геология*, сравнит. таблица). Отложения П. с. богаты полезными ископаемыми: нефть (Эмбенский район), калийная и каменная соли (Соликамск, Артемовск, Илецк), каменные и бурые угли (Печора), гипс (Приуралье).

ПЕРМУТИ́ТЫ—искусственные минеральные вещества, по химич. составу—алюмосиликаты натрия, калия, применяемые для очистки воды (понижения ее жесткости, удаления солей железа и марганца и т. п.).

ПЕРМЬ — город, центр Пермской области РСФСР, на левом берегу Камы, при пересечении железной дороги с Камой. Крупный перевалочный пункт; 239,4 т. ж. (1933). П.—крупнейший пром. центр области, специализирующийся главным образом на машиностроении и лесообрабатывающей промышленности. Судоремонт и судостроение, ряд машиностроительных заводов, лесопильный, деревообрабатывающий, суперфосфатный заводы, кожзавод и др. В П. строится (1939) речной порт, судостроительная верфь. Имеется университет и 5 институтов.

Накануне Октябрьской социалистич. революции большевики завоевали большинство в совете рабочих депутатов П. После победы Октябрьской социалистич. революции Пермский совет совместно с рабочими Мотовилихи (Молотово) расширил и укрепил ряды Красной гвардии. В декабре 1917 из П. был отправлен красногвардейский отряд для борьбы с Дутовым. Одновременно с этим оставшиеся пермские красногвардейцы обезоружили 21 эшелон казаков, проезжавших через П. и направлявшихся к Дутову. П. как важный стратегический пункт вошла в план интервенции Антанты против Советской России в конце 1918. В дек. 1918 Колчак подступил к П. с тем, чтобы с захватом линии Пермь—Вятка—Котлас соединиться с английскими интервентами и белогвардейскими войсками, двигавшимися от Архангельска. Преступное отношение к Восточному фронту со стороны предателя Троцкого, парализовавшего фронт противоречивыми директивами, оставившего III армию без сколько-нибудь надежных резервов, при необеспеченности тыла и отвратительном продовольственном снабжении, привело к тому, что Восточный фронт стал угрожающим для Советской России. 24/XII 1918 колчаковцы заняли П. Красная армия отошла на Глазов. Понадобилось личное вмешательство В. И. Ленина, чтобы исправить катастрофическое положение. На Восточный фронт была

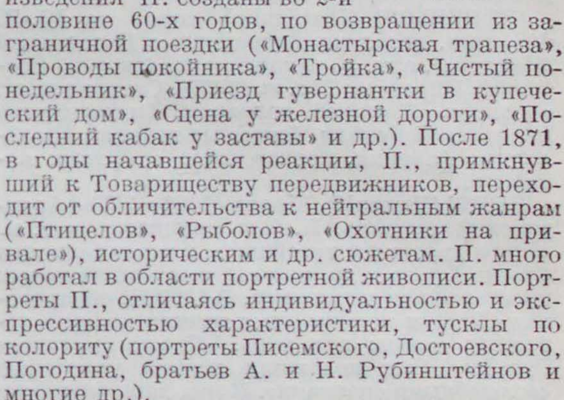
послана комиссия ЦК РКП(б) и Совета обороны в составе И. В. Сталина, Ф. Э. Дзержинского; на них была возложена задача восстановления пошатнувшегося положения. Сталин и Дзержинский буквально в течение 10—15 дней добились поднятия боеспособности армий Восточного фронта. Сталин организовал отправку на фронт классово надежных пополнений и чистку учреждений в тылу армии, очистил штаб от троцкистских ставленников и изменников—б. офицеров, наладил работу на железных дорогах, укрепил военные органы и провел ряд других мероприятий. Продвижение противника было не только приостановлено, но в январе 1919 армии Восточного фронта перешли в наступление против Колчака, и на правом фланге был взят Уральск. Поддержанный Антантой, Колчак весной 1919 вновь предпринял поход на Советскую Россию. Троцкий предложил подозрительный план: остановиться перед Уралом, прекратить преследование колчаковцев и перебросить войска с Восточного фронта на юг. ЦК отклонил этот план, дал директиву продолжать наступление; Троцкий был отстранен от участия в руководстве операциями на Восточном фронте. В 20-х числах апреля 1919 Красная армия перешла в решительное наступление по всему Восточному фронту. 1/VII 1919 П. была занята Красной армией; власть перешла в руки советов.

ПЕРНАМБУ'КУ, 1) Ресифе де П. (Recife de Pernambuco)—адм. ц., крупнейший город и порт штата П. в Северной Бразилии. Центр важнейшего района плантаций сахарного тростника, хлопка и других тропических культур. Третий по числу жителей город Бразилии; 473 т. ж. (1936). Ближайший к Зап. Европе порт Юж. Америки. Удобная естественная гавань, почти отделенная от внешнего рейда длинным рифом, от к-рого город получил свое название (Recife по-португальски—риф); ж.-д. узел, авиапорт и дирижабельный порт. Сахарная, хлопчатобумажная, табачная, консервная, мыловаренная, кожевенно-обувная и деревообрабатывающая пром-сть. Вывоз тростникового сахара, хлопка, кофе, спирта, табачных изделий, леса (красное дерево) и кож. Ввоз текстиля, машин и металлоизделий. Судооборот—ок. 1 млн. рег. *т*. Отделение ун-та и Политехнический институт.

2) С.-в. штат Бразилии. Площ. 99 т. *км*²; 3.429 т. ж. (1935). Включает о-ва Фернандо-де-Норонья и Итамарана (в Атлантическом океане). В природном отношении П. состоит из 3 зон: а) прибрежная низменность с очень плодородными почвами, влажным и жарким тропическим климатом; б) холмистая равнина с сухим и жарким климатом и в) часть Бразильского плато с сухим и прохладным климатом. На побережьи—плантации сахарного тростника (крупнейшие в стране), табака, какао, кокосовой пальмы и различных фруктов. Добыча красного дерева. В глубине страны—плантации хлопка и кофе, а на плато—скотоводство. Сахарная, табачная, спиртовая, консервная пром-сть; предприятия по первичной переработке хлопка и др. Адм. центр и важнейший порт—Ресифе де П.

ПЕРО—ороговелые накожные образования у птиц. Служат охраняющим покровом тела и для полета. Различают 3 рода П.: волосовидные, пуховые и контурные. Последние и считаются наиболее типичными П. Они состоят из стержня и опахала. Стержень П. вне опахала—полый, с небольшим количеством рыхлой ткани; в области опахала—плотный. Опахало состоит из боковых веток с маленькими боковыми веточками, усаженными мелкими крючками; благодаря их сцеплению опахало является плотной пластинкой, а сами покровы настолько плотны, что служат хорошей защитой телу. П. распределены на определенных участках тела (т. н. птерилиях); свободные промежутки (аптерии) или остаются голыми или покрыты пуховыми П. Видоизмененное П. с мягким стержнем и рыхлым опахалом, ветви к-рого не сцеплены между собой, называется п у х о м.

ПЕРОВ, Василий Григорьевич (1832—82)—выдающийся живописец, один из крупнейших представителей русского реализма. Ученик и (впоследствии) профессор Московского училища живописи и ваяния, с 1866 — академик. В своих наиболее популярных картинах Перов является высокоталантливым жанристом, бытописателем и сатириком, продолжателем П. Федотова, не уступающим ему в наблюдательности и глубоком проникновении в жизнь разных слоев русского общества его времени. Лучшие и характернейшие произведения П. созданы во 2-й половине 60-х годов, по возвращении из заграничной поездки («Монастырская трапеза», «Проводы покойника», «Тройка», «Чистый понедельник», «Приезд гувернантки в купеческий дом», «Сцена у железной дороги», «Последний кабак у заставы» и др.). После 1871, в годы начавшейся реакции, П., примкнувший к Товариществу передвижников, переходит от обличительства к нейтральным жанрам («Птицелов», «Рыболов», «Охотники на привале»), историческим и др. сюжетам. П. много работал в области портретной живописи. Портреты П., отличаясь индивидуальностью и экспрессивностью характеристики, тусклы по колориту (портреты Писемского, Достоевского, Погодина, братьев А. и Н. Рубинштейнов и многие др.).



Лит.: В. Г. П е р о в (Документы, письма...), М., 1934.

ПЕРОВО—город Ухтомского р-на Московской области, ж.-д. станция в 10 *км* к юго-востоку от Москвы. П. объединено с гор. *Кусково* одним горсоветом; общая численность населения — 49,8 т. ч. (1933). Вагоноремонтный з-д. Пригород Москвы, намечаемый к включению в Большую Москву.

ПЕРОВСКАЯ, Софья Львовна (1853—81)—член тайной организации *«Народная воля»*. Принимала участие в народническом движении. После раскола «Земли и воли» примкнула к «Народной воле», перейдя к борьбе с самодержавием при помощи индивидуального террора. В ноябре 1879 П. принимала участие в подготовке взрыва царского поезда под Москвой; в 1881 участвовала в организации покушения на Александра II, закончившегося 1 марта 1881 его убийством. 10/III 1881 П. была арестована, 3/IV повешена.

ПЕРОКСИДА'ЗЫ—один из видов окислительных ферментов, встречающихся в тканях животных и растений. Отличительной характеристикой их служит реакция окрашивания гваяковой настойки в синий цвет в присутствии перекиси водорода (H_2O_2).

ПЕРОНИ'Н, солянокислый бензилморфин—кристаллический порошок, хорошо растворимый в воде и спирте. Применяется в качестве анестезирующего средства в глазной практике.

ПЕРОНОСПОРОВЫЕ, ложномучнеросные, Peronosporaceae—микроскопич. грибки из группы *оомицетов*. Многие П. часто являются возбудителями опасных болезней культурных растений, как, напр., *мильдью* на винограде, *картофельная гниль* и др.

ПЕРПЕНДИКУЛЯР. Прямая CD, образующая с данной прямой AB (рис. 1) углы в 90°, называется П. к ней. Точка H пересечения перпендикуляра CD с прямой AB называется основанием П. Перпендикуляр к плоскости P—прямая, образующая прямые углы с любой прямой, лежащей в данной плоскости (рис. 2). Отрезок перпендикуляра CH от некоторой точки C до пересечения с прямой AB или плоскостью P, на которую он опущен, есть кратчайшее расстояние этой точки C от прямой AB или плоскости P.

Рис. 1. Рис. 2.

ПЕРПЕ'ТУУМ МО'БИЛЕ (лат.—вечное движение)—то же, что *вечный двигатель*.

ПЕРПИНЬЯ'Н (Perpignan)—город на Ю.-З. Франции, недалеко от границы с Каталонией (Испания), адм. ц. департамента (округа) Восточных Пиренеев; 72 т. ж. (1936). Станция ж. д.; аэропорт. Военный аэродром. Производство папиросной бумаги, бочарных изделий. Шоколадные фабрики, производство спиртных напитков.

ПЕРРО' (Perrault), Шарль (1628—703)—французский писатель. П. был инициатором т. н. «спора древних и новейших», в к-ром защищал против Буало и др. идею превосходства новых писателей над античными. В 1697 П. обнародовал сборник проникнутых тонким юмором народных сказок под назв. «Сказки матушки Гусыни». Они положили начало увлечению «волшебными сказками». В них даны знакомые детям фигуры Кота в сапогах, Красной шапочки, Мальчика с пальчик, Золушки и др. Сказки П. переведены на многие языки; на русском языке: Сказки Перро, М., 1936.

ПЕРРО'Н (франц.)—платформа под навесом для пассажиров, примыкающая к зданию вокзала.

ПЕРСЕИ'ДЫ—падающие звезды с *радиантом* в созвездии Персея. Видны в первой половине августа. Происхождение их связывается с исчезнувшей кометой 1862.

ПЕРСЕ'Й—1) красивое созвездие Сев. полушария. Главные звезды—Альгениб (альфа Персея) и замечательная переменная звезда Алголь (бета Персея). 2) В древнегреч. мифологии—герой, сын бога Зевса и Данаи. Был брошен в море вместе с матерью в ящике, к-рый был прибит волнами к одному из Цикладских о-вов. Когда П. вырос, он был отправлен по приказу царя о-ва за головой *Медузы*. П. отрубил чудовищу голову, затем спас от дракона царевну Андромеду, прикованную к утесу; вернувшись в Аргос, основал Микены.

ПЕРСЕЙ (212—166 до хр. э.)—последний царь Македонии (179—166 до хр. э.). Вел борьбу с римлянами, отстаивая независимость Македонии. Нанес в 171 поражение Крассу. В 169 при Пинде был разбит Л. Эмилием Павлом, завершившим покорение Македонии. Бежал в Самофракию, но вскоре отдался во власть римлян и умер в плену.

ПЕ'РСЕЛЬ (Purcell), Альберт Артур (1872—1935)—деятель англ. рабочего движения. Член С.-д. федерации, член парламента от *рабочей партии*. С 1921—член Ген. совета. В 1924—1927—пред. Амстердамского интернационала профсоюзов. В 1924—пред. английской рабочей делегации в СССР, член Англо-советского комитета единства, один из виновников его ликвидации. П. принадлежал к «левому» крылу рабочей партии, но своей деятельностью покрывал и облегчал предательство профсоюзных бюрократов. Во время всеобщей стачки 1926 П. своей пассивностью практически содействовал поражению рабочих.

ПЕРСЕЛЬ, Генри (ок. 1658—95)—крупнейший английский композитор и выдающийся органист; создатель англ. национальной оперы. Глубокий талант П. вырос под влиянием англ. народной песни и лучших образцов французской (гл. обр. Люлли) и итальянской музыки (венецианская школа), к-рую он знал в совершенстве. В лучших своих произведениях (опера «Дидона и Эней», музыка к «Диоклетиану» Бомона и Флетчера, к «Королю Артуру» Драйдена и др.) П. создал национальный муз.-драматич. стиль, отличавшийся ясной, выразительной мелодикой, смелым гармоническим языком и высоким полифоническим мастерством. Кроме муз.-драматических произведений (свыше 60), П. написал много инструментальных и культовых сочинений.

Лит.: Роллан Р., Опера в XVII в. в Италии, Германии, Англии, М., 1931.

ПЕРСЕ'ПОЛЬ, Парса—столица древней Персии со времени Дария I. П. славился своим акрополем, тройной стеной, дворцом, царской усыпальницей и сокровищницей. Александр Македонский в 332 до хр. э. сжег значительную часть города, разграбив его сокровища. Развалины Персеполя существуют и поныне (в 50 *км* от Шираза) и носят название Чигиль-Минарэ.

ПЕРСЕФО'НА—в древнегреческой мифологии богиня, дочь *Зевса* и богини земледелия и жатвы Деметры, супруга бога преисподней Аида, владычица над душами умерших. Согласно мифу, две трети года проводит на земле с матерью Деметрой, одну треть—в преисподней с Аидом (символ растительности, ежегодно выходящей из земли, затем увядающей и как бы исчезающей в ее недрах). У римлян—Прозерпина.

ПЕРСИДСКАЯ (ИРАНСКАЯ) ЛИТЕРАТУРА—принадлежит к числу богатейших мировых литератур. В истории П. л. (и языка) различают три периода: 1) древнеперсидская письменность; 2) среднеперсидская, или пехлевийская литература, приблизительно 3—7 вв. хр. э. (см. *Персидский язык*); 3) новая П. л. на языке фарси (новоперсидском яз.).

В 7 в. империя *Сасанидов* была завоевана арабами. Национальная литература Персии заглохла. Официальным, а затем и научным языком стал арабский. С падением политич. господства арабов и развитием новой персидской государственности (9—10 вв.) возникает и новая П. л. на национальном языке. 10 в. является уже эпохой расцвета персидской поэзии. Ее первые крупные представители—Рудеки (ум. 941) и Дакики (убит около 977).

Отрывки начатой последним поэмы из истории Персии были включены в эпическую поэму *«Шах-намэ»* (Книги царей) великого поэта *Фирдоуси* (934—ок. 1026), давшего Ирану эпопею мирового значения.

Социальные сдвиги и потрясения, связанные с переломной эпохой упадка патриархального натурального х-ва, и пассивная оппозиция феодальному порядку нашли отражение в мистико-пантеистической поэзии суфиев-дервишей (см. *Суфизм*). К крупнейшим ее представителям в 13 веке относится Джелаль-эд-Дин *Руми* (1207—73), автор двустишной поэмы «Месневи». Лишь отчасти можно связать с суфийским пантеизмом те знаменитые «Рубайат» (четверостишия), к-рые традиция приписывает Омару-Хайяму, поэту и ученому (ум. 1123). К плеяде блестящих персидских поэтов этого периода причисляют также великого азербайджанского поэта Низами Ганджеви (1141—203), писавшего на персидском языке.

В тяжелую для Ирана пору покорения монголами (в 13 в.), сопровождавшегося экономическими потрясениями и укреплением феодализма, творил популярный и до нашего времени проповедник «житейской мудрости», знаменитый поэт *Саади* (1184—292), автор сб. рассказов «Гулистан» (Сад цветов) и сб. стихов «Бустан» (Плодовый сад). В 14—15 вв. выступают со своими знаменитыми лирич. произведениями *Хафиз* (ум. 1389) и Джами (1414—92). В их произведениях своеобразно переплетаются мистические призывы к «отречению от плоти» с прославлением чувственных наслаждений, вина и любви. П. л. классического периода (10—15 вв.) представляет величайшее явление мировой литературы; она оказала огромное влияние на турецкую, индийскую и др. лит-ры. Значение П. л. высоко оценивалось Гёте.

С 15 в. все более и более сказывается упадок П. л., связанный с политическим и хозяйственным упадком страны. Лишь с середины 19 в., когда Иран вовлекается в мировое хозяйство и торговлю и приходит в более тесное соприкосновение с культурой Запада (в нач. 19 века в Иране было введено книгопечатание), появляются первые ростки новой П. л., связанной с идеологией развивающейся буржуазии Ирана. Уже при Каджарской династии обнаруживаются определенные признаки лит. возрождения, первоначально только формального и стилистического характера. Проза реформируется, вырабатывается более простой и ясный стиль. Социальное и политическое движение в последнюю четверть 19 в. ставит перед писателями новые задачи и темы. Литература приобретает к концу века не только новую формальную оболочку, но и новое содержание.

В литературе национально-освободительного периода прежде всего бросается в глаза ее общественный характер. Литература развивается гл. обр. на страницах периодической печати. Другая характерная черта—это сближение литературного языка с народной речью. И в стихах и в прозе были даны прекрасные образцы использования народного слова, форм народного творчества.

Буржуазно-демократич. революция (1906—1912) сдвинула П. л. с мертвой точки. Придворное стихослагательство и монотонные перепевы мистических мотивов были оставлены. Для творчества представителей нарождающейся буржуазной интеллигенции, молодежи, которая начала свою литературную деятельность в последние 15—20 лет, характерны пестрота и неустойчивость приемов, непостоянство настроений. В произведениях современных иранских писателей, находящихся под сильным влиянием современных буржуазных европейских литератур, доминируют темы бытовые и любовные, из лит. жанров—роман.

Лучшим выразителем настроений революционной эпохи был поэт старшего поколения—Ареф. Первый и крупнейший пролетарский поэт Ирана—*Лахути*, нашедший в СССР свою вторую родину. Самые значительные отклики на республиканское движение, на свержение Каджарской династии, на антиклерикальные настроения и т. п. дали принадлежащие к старшему поколению Иредж Мирза (ум. 1926), Малек-ош-Шоара (псевдоним—Бехар), Пур-э-Давуд и др. Выдающимся явлением П. л. явилась революционная по духу и новаторская по форме поэма «Идеал» молодого поэта Эшки (1894—924). Из поэтов заметны: Решид Ясеми, поэтесса Первин, Сеид Нефиси и др.

ПЕРСИДСКИЙ ЗАЛИВ—обширное внутреннее море в Юго-Зап. Азии, между Ираном и Аравией. Площ. ок. 240 т. *км*². Ширина 180—330 *км* (наибольшая ширина—в южной части), средняя глубина ок. 25 *м*, наибольшая—120 *м*. Соединяется на В. Ормузским проливом с Оманским заливом Аравийского м. В П. з. впадают реки Тигр и Евфрат, образующие при слиянии общую дельту (Шат-эль-Араб). Соленость высокая (до 4%). Лов жемчуга (особенно около Бахрейнских о-вов, у аравийского побережья) и рыбы. Стратегическое значение П. з. определяется его положением на подступах к Индии. Большую роль играют нефтяные промыслы в тяготеющих к П. з. районах Ирана и Ирака; важнейшие порты: Абадан и Мухаммера (по экспорту нефти из Ирана), Басра (Ирак), Бушир (Иран), Ковейт и др. П. з. находится фактически в руках Великобритании. Германский империализм как в прошлом (до Мировой войны), так и в последнее время стремится к овладению опорными пунктами на побережьи П. з.

ПЕРСИДСКИЙ ПОРОШОК—растертые в порошок соцветия (корзинки) двух видов персидской, или кавказской ромашки—многолетних трав с яркорозовыми цветками, Pyrethrum (Chrysanthemum) roseum и P. carneum, из сем. сложноцветных, дикорастущих на Кавказе и в Иране. Средство от клопов; применяется также (под названием пиретрум) в с. х-ве для опыливания или опрыскивания (экстракты) растений против различных вредителей-насекомых. Ср. *Далматский порошок*.

ПЕРСИДСКИЙ ЯЗЫК—принадлежит к иранской группе *индо-европейских языков*. В его историч. развитии различают три основных фазиса: 1) древнеперсидский язык, памятником к-рого являются клинообразные надписи династии Ахеменидов (с конца 6 в. до хр. э.) и древнейшие части зороастрийской книги *Авесты*; 2) среднеперсидский язык, или пехлеви, письменность к-рого дошла в отрывках религиозных и историч. книг времен Сасанидов (3—7 вв. хр. э.); 3) новоперсидский язык (фарси), ставший лит. языком в 9—10 вв. в стране, испытавшей глубокое культурное влияние арабов; отсюда—значительная примесь арабских слов и употребление арабского алфавита. В современном Иране существует движение в сторону очищения языка от арабских примесей и приближения литературного языка к народным говорам. Ср. *Иранские языки*.

Лит.: Бертельс Е., Грамматика персидского языка, Ленинград, 1926; его же, Учебник персидского языка, Ленинград, 1932.

ПЕРСИДСКОЕ (ИРАНСКОЕ) ИСКУССТВО—общий термин, охватывающий изобразительные искусства и архитектуру Ирана в различные исторические периоды: 1) древнеперсидское искусство—до Македонского завоевания (4 в. до хр. э.); 2) сасанидское искусство — период Сасанидов (224—651); 3) новоперсидское искусство—после арабского завоевания (с 7 в.).

Искусство древней Персии испытало влияние *ассиро-вавилонского искусства* и искусства древнего Элама, в дальнейшем — искусства ионян (мало-азийских греков). О характерных чертах этого искусства позволяют судить развалины дворцов в Персеполе и Сузах. Стены покрыты рельефами с изображениями фантастических животных, царских телохранителей. Колонны несли капители с рогатыми львами или быками. Об искусстве периода Сасанидов см. *Сасанидское искусство*.

После арабского завоевания и распространения ислама замечательное развитие получает *мусульманское искусство*. Характерной чертой архитектуры становится широкое применение перекрытия сводами и куполами (продолжение традиций сасанидского искусства). В зданиях мечетей широкое развитие получают фасады с огромными порталами. Поверхности стен построек богато декорированы (применение фигурной кладки кирпича, разноцветной глазури, изразцов и пр.). После 18 в. во всех отраслях П. и. начинается упадок. Новейшее искусство Ирана испытывает влияние Запада, но за последние годы культивируется возрождение староперсидского искусства и создание нового национального стиля.

ПЕРСИЙ Флакк, Авл (34—62)—римский поэт. Безвременно умерший П., наряду с *Ювеналом*, был одним из наиболее выдающихся сатириков императорского Рима. От П. дошло 6 сатир.

ПЕРСИК, Prunus persica (Persica vulgaris)—фруктовое дерево сем. розовых. Цветет розовыми цветками до распускания листьев. Плод—персик—является костянкой с сильно развитой наружной мясистой частью и глубоко-бороздчатой косточкой. Родина П.—вероятно, Китай, откуда он распространился по Средней Азии и далее на Запад; в древнем Риме он был получен около 2.000 лет тому назад из Персии (отсюда название «П.»). Разводится П. ради сладких, сочных, ароматных плодов во всех теплых странах; в СССР—в Ср. Азии, на Кавказе, в Крыму. В более холодном климате разводится в оранжереях. Плодоносит со 2-го года и до 15—20 лет; с одного дерева можно получить до 80 *кг* плодов. Продолжительность жизни дерева—не свыше 40 лет. Древесина П. годна для токарных изделий.



1—ветка с цветами, 2—ветка с плодом, 3—продольный разрез цветка, 4—косточка.

ПЕРСИЯ, с 1935 Иран—государство в Передней Азии. Площадь 1.643 т. *км*². Граничит на С. с Союзом ССР, на З.—с Турцией и Ираком, на В.—с Афганистаном и на Ю.-В.—с Британской Индией (с Белуджистаном). Омывается с С. Каспийским м., а с Ю. и Ю.-З.—Аравийским м., Персидским и Оманским заливами и Ормузским проливом между ними.

Физико-географич. очерк. Иран занимает большую, западную часть Иранского плоскогорья. Близ Каспийского м. он окаймлен горами Эльбурс (гора Демавенд—5.670 *м*), восточнее—Хоросанскими; на С.-З. сливается с Армянским нагорьем; на Ю.-З. и Ю. плоскогорье отделено рядом параллельных хребтов от Месопотамской низменности и Персидского залива. Внутренняя часть—сухая степь, на В. переходящая в обширные пустыни со множеством соленых озер и солончаков (бессточное соленое озеро Хамун). Лишь у подножий гор—плодородные лёссовые равнины, орошаемые горными реками. Климат чрезвычайно сухой, континентальный. Каспийское побережье имеет более влажный, но нездоровый климат (малярия). Реки незначительны и относятся к внутренним бассейнам; только р. Карун стекает к Шат-эль-Арабу и ряд небольших рек—к Персидскому заливу. Леса встречаются только на каспийском побережьи и в горах на З., С. и С.-В. Горные богатства значительны, но мало исследованы и (кроме нефти) почти не разрабатываются; найдены цветные металлы, железо и уголь. С 1936 происходит усиленное внедрение Германии в горное дело Ирана (предоставление специалистов, изыскания, получение концессий).

Население. В Иране — около 15 млн. ж. (по исчислению на 1936): персы, а также тюрки, арабы, луры, курды и др. Наиболее густое население в северных и с.-з. провинциях (20 ч. на 1 *км*²), где сосредоточено свыше $^1/_2$ населения страны. В южных районах плотность падает до 2 ч. на 1 *км*². В прошлом более 20% населения состояло из кочевников, но начиная с 1929, в результате мер по переводу кочевых племен на оседлость, большинство их перешло к оседлому хозяйству.

Столица Ирана—Тегеран (320 т. ж.); города—Тавриз (240 т. ж.), Мешхед, Исфагань (древняя столица), Шираз, Решт, Абадан, Хамадан, Керманшах и др. В последние годы большинство крупных городов заметно европеизировалось—расширены и асфальтированы улицы, построено много домов европейского типа и пр.

Согласно закону 1938 о новом адм. делении Иран разделяется на 10 областей (астан) и 49 округов (шахрестан), с дальнейшим подразделением на районы (бахш) и уезды (дахестан). Бахрейнские острова на Персидском заливе являются спорной территорией, на которую претендуют Иран и Великобритания (на основании договора о «протекторате» с местным шейхом).

Экономический очерк. Иран — отсталая аграрная страна со значительными пережитками феодальных отношений и остатками дофеодального родового строя (среди кочевых племен). Значительную роль играет также торгово-ростовщический капитал. Ряд командных высот народного хозяйства Ирана (в т. ч. нефтяная пром-сть)—до сих пор в руках иностранного капитала (гл. обр. британского).

Пром-сть Ирана в основном носит кустарный и мануфактурный характер. Фабрично-заводская пром-сть современного типа развилась только за последние годы. Хозяйственное развитие страны задерживалось феодальными пережитками и давлением иностранного империа-



Главлит №Д/0122 Заказ №8043. Тираж 100500 1-я Образцовая тип. Огиза РСФСР. Москва

лизма. Послевоенный общий кризис капитализма и Октябрьская социалистич. революция в России, расшатавшие позиции империалистич. держав в Иране, создали возможность более быстрого развития производительных сил Ирана. Торговля с СССР способствовала подъему нар. х-ва. Кроме того СССР и непосредственно оказал значит. помощь экономическому развитию Ирана, содействуя повышению технического уровня с. х-ва и помогая Ирану создавать собственную фаб.-зав. пром-сть.

Сельское хозяйство является основной отраслью хозяйства Ирана и занятием $^{4}/_{5}$ населения страны. Развитие с. х-ва задерживается полуфеодальными отношениями в деревне, кабальной зависимостью крестьян от помещиков. Помещикам принадлежит 80% всех обрабатываемых земель, от 10 до 15% приходится на земли государственные и церковные и только около 5% является собственностью крестьянства. В деревне господствует кабальная издольная аренда, при к-рой крестьяне, вынужденные арендовать не только землю, но и скот и орудия у помещиков, платят последним 50—60% урожая, а нередко и более. Расширение посевной площади при необходимости искусственного орошения задерживается благодаря тому, что ирригационные сооружения являются собственностью помещиков, мало заинтересованных непосредственно в капитальных вложениях на их улучшение. Техника земледелия самая примитивная; только в немногочисленных крупных, капиталистически более развитых хозяйствах применяются с.-х. машины.

Продукция земледелия по основным отраслям: пшеница—1.931 тыс. *т* (1934), ячмень—761 тыс. *т* (1934), рис—150 тыс. *т* (1935), хлопок (валовой сбор волокна)—37 тыс. *т* (1936), кенаф—3 тыс. *т* (1935), опийный мак—484 *т* (1933), чай—788 *т* (1934), табак—23 тыс. *т* (1934), шелк-сырец—85 *т* (1936), изюм—61 тыс. *т* (1935), финики—67 тыс. *т*, апельсины и лимоны—ок. 40 тыс. *т* (1935). С 1935 правительство Ирана провело мероприятия, стимулирующие расширение посевов хлопка для растущей текстильной пром-сти и для экспорта. Одновременно принимаются меры к сокращению посевов опийного мака и расширению за его счет других культур (гл. обр. хлопка). С 1932 начато разведение сахарной свеклы для нужд сахарной пром-сти.

Скотоводство: поголовье крупного рогатого скота—ок. 1,3 млн. голов, овец—ок. 16 млн., коз—ок. 6,8 млн., лошадей—345 т., ослов и мулов—1,2 млн., верблюдов—ок. 300 т. Сбор шерсти—22 тыс. *т* (1936). Скотоводство стоит на очень низком технич. уровне; за последние годы оно переживает кризис в связи с переводом кочевников на оседлость.

Промышленность. Наиболее развитой отраслью крупной промышленности является нефтяная, сосредоточенная в основном в руках брит. капитала. Крупнейший нефтеносный район на юге Ирана (запасы—около 1 млрд. *т*) эксплоатируется английской компанией АIОС («Англо-Иранией Ойл Компани»). Добыча нефти АIОС в 1913—80 тыс. *т*, в 1937—10 млн. *т*. Месторождения нефти имеются и на севере; они находятся в руках гос-ва и нац. капитала, но добыча нефти там незначительна. Часть этих нефтяных месторождений была передана концессионной американской компании; однако разработка нефти не была ею развернута и самый концессионный договор был расторгнут. Общая добыча нефти по Ирану в 1937—10.449 тыс. *т*. Добыча других полезных ископаемых незначительна.

Обрабатывающая пром-сть начала развиваться только в последние 5—6 лет. Развились в первую очередь отрасли пром-сти по переработке с.-х. сырья. Создалась новая для Ирана сахарная пром-сть (8 сахарных з-дов); имеются 21 хлопкоочистительный з-д, хлопчатобум. пром-сть (более 100 т. веретен; крупнейшая в Иране текстильная ф-ка—в Исфагани); строятся шелковая ф-ка в Чалусе, табачная ф-ка в Тегеране. Несколько фабрик и заводов (табачная ф-ка, цементный з-д, текстильные ф-ки, рисоочистительные заводы, крупные механизированные мельницы, сеть элеваторов) находятся в процессе постройки. Советский трест «Экспортстрой» строит по договору с иранским пр-вом целую сеть механич. мельниц, рисоочистительных заводов и элеваторов. В последнее время пр-во Ирана стремится положить начало развитию самостоятельной тяжелой индустрии. Начато строительство комбината черной металлургии близ Тегерана и предприятий военной пром-сти.

Большое экспортное значение имеет существующая исстари кустарная ковровая промышленность, в которой занято ок. 200 т. ч. Другие отрасли кустарной пром-сти (производство тканей, металлических изделий и пр.) под влиянием импорта фабричных изделий (а в последние годы и развития собственной фабричной пром-сти Ирана) пришли в упадок. Б. ч. предприятий обрабатывающей пром-сти сосредоточена в руках нац. капитала (гос., смешанных компаний и частного). Однако иностранный (гл. обр. британский) капитал сохраняет и в обрабатывающей пром-сти Ирана немаловажные позиции, в частности при посредстве банков. За последние годы в промышленность Ирана внедряется германский капитал, стремящийся захватить в свои руки контроль над зарождающейся металлургией и военной промышленностью Ирана.

Рыбные промыслы (в т. ч. добыча икры) имеют значение гл. обр. на Каспийском море, где лов ведется смешанным советско-иранским об-вом «Иранрыба».

Транспорт. В 1938 закончена постройка трансиранской ж. д., начатая в 1928. Эта магистраль проложена от Бендер-Шаха (порт на Каспийском м.) через Тегеран до Бендер-Шахпура (порт на Персидском заливе). Кроме трансиранской ж. д., в Иране имеются: узкоколейка Тегеран—Шах-Абдул-Азим (9 *км*), узкоколейка Решт—Пирбазар (12 *км*), Тавриз—Джульфа (нормальной колеи, с веткой от Софьяна до пристани Шерефхане на Урмийском оз.; общая длина 282 *км*). Ж. д. Джульфа—Тавриз, проведенная царским пр-вом в 1916, передана советским пр-вом в собственность Ирана. В 1938 пр-во Ирана приняло решение продолжить ж. д. Джульфа—Тавриз до Тегерана, сомкнув ее таким образом с трансиранской магистралью, а также построить ответвление к границе Турции на соединение с турецкой ж.-д. сетью. Запроектирована также и частью начата строительством ж. д. Тегеран—Мешхед и Тегеран—Иезд. За последние годы в Иране развернулось также строительство шоссейных дорог и растет автомобильный транспорт, вытесняющий преобладавший в стране гужевой и даже вьючный транспорт.

Общая длина шоссейных дорог—около 4 т. *км* (1935). Водный транспорт играет роль только во внешней торговле (на Каспийском море—советские суда; на Персидском заливе—английские и др. иностранные суда). Внутреннее водное сообщение—только на Урмийском озере и по р. Карун.

Внешняя торговля. В 1936/37 экспорт составил 2.245 млн. риалов, импорт—1.073 млн. риалов (т. е. 79,1 и 36,5 млн. старых зол. долл. США; для 1937/38 цифры соответственно: 95 и 47 млн. старых зол. долл.). Главнейшие экспортные товары: ковры—21%, хлопок—18%, фрукты—10%; импорт: ткани хлопчатобумажные—20%, автомобили—10%, машины—7%, сахар—8%. Экспорт 1934/35 распределялся по странам так: СССР—39,4%, Великобритания—19,7%, США—11,5%, др. страны—незначит. процент; импорт: СССР—29,7%, Великобритания—24,7%, США—10,3%. С конца 1935 Германия пытается усилить свои позиции во внешней торговле Ирана, вытесняя в первую очередь брит. экспорт в Иран. Наряду с этим, опасным конкурентом Великобритании в экспорте в Иран выступает Япония, сбывающая по демпинговым ценам в Иран изделия своей гл. обр. текстильной промышленности. Торговый баланс Ирана—активный; однако превышение вывоза над ввозом в значительной части представляет собой лишь форму выкачки сырья из страны (гл. обр. нефти) иностранным капиталом, причем активное сальдо торгового баланса уходит в основном на оплату прибылей иностранного капитала, инвестированного в Иране.

За последние 10 лет Иран провел ряд мероприятий, ослабляющих позиции иностр. капитала в его внешней торговле; важнейшие из них: осуществление таможенной автономии и введение «гос. монополии внешней торговли» (фактически—род лицензионной системы).

Финансы и бюджет. Одной из важнейших командных высот брит. капитала в Иране был крупнейший т. н. Шах-ин-шахский банк, пользовавшийся правом эмиссии и др. правами «государственного» банка в Иране. Выкуп этих прав пр-вом Ирана и создание в Иране настоящего гос. банка несколько ослабили господствующее положение брит. капитала в стране. Реформой 1930 была введена новая денежная система. Монетная единица—золотой риал=100 динарам=3,66191 *г* золота 900-й пробы; 20 риалов=пехлеви. 13/III 1932 денежная система изменена: пехлеви=100 риалам=7,322382 *г* золота; риал=4,14 *г* серебра 828-й пробы, причем курс риала приравнен к курсу старой денежной единицы—крана. Номинальный паритет риала: 1 ф. ст. = 80,5 риала. Фактически в стране имеется лишь бумажноденежное обращение, причем курс бумажных денег значительно отклоняется от паритета (в 1938—около 41% золотого паритета). Государственный бюджет Ирана на 1937/38: доходы—1.250 млн. риалов, расходы—1.248 млн. риалов. Главные расходы (по бюджету 1935/36): на армию и полицию—38% всех расходов, на просвещение—7,5%, на здравоохранение—2,3%.

Гос. строй. Иран—конституционная монархия (основные законы 1906 и 1907 с дополнениями 1925). Основные законы представляют своеобразное сочетание нек-рых буржуазно-демократич. принципов с рядом феодальных пережитков, в частности со все еще значительной ролью мусульманского духовенства. Фактически политический строй Ирана характеризуется концентрацией власти в руках шаха и совета министров и подчиненной ролью меджлиса (парламента).

Народное образование. За последние годы на смену начальным школам, *мектебе*, находящимся всецело в руках мусульманского (шиитского) духовенства и дающим лишь самые элементарные знания, пришли новые школы, организованные по образцу европейских, обеспеченные достаточно квалифицированными педагогич. кадрами. Продолжительность обучения в начальной школе—6 лет в городах и 4 г. в сельских местностях. Нормальный возраст поступления в начальную школу—7 лет. Курс обучения в средней школе 6-летний (14—19 лет). В 1935 общая численность учебных заведений всех категорий составляла 5.339 с 255 т. учащихся по сравнению с 612 учебными заведениями и 55 т. учащихся в 1921. К числу высших учебных заведений принадлежат: юридическая школа, медицинская школа, факультет словесности и факультет точных наук. Пр-во содержит гос. школы и субсидирует общественные и частные школы. В 1937 существовало 1.597 курсов ликбеза для взрослых с охватом ок. 100 т. ч.

Историко-политический очерк. В начале 6 в. до хр. э. большая часть Ирана была объединена Мидией (мидийским союзом племен). В середине 6 в. до хр. э. в результате восстания царя Кира, вождя персов, против мидян гегемония в Иране перешла к персидским племенам, создавшим большой союз иранских племен. Кир явился основателем династии древнеперсидского царства Ахеменидов. Мидийская столица Экбатана стала столицей персидских царей. В 546 до хр. э. Киром, организовавшим персидское войско, наиболее сильным оружием к-рого являлась конница, была покорена Лидия. Персы завоевали всю Малую Азию и подчинили греч. города-государства на ее зап. побережьи. В 538 до хр. э. Кир взял Вавилон и покорил Вавилонию, влиятельные торговые круги к-рой были заинтересованы во включении ее в большое персидское царство. В борьбе за укрепление границ от степных кочевников Кир погиб (529 до хр. э.). Его сын Камбиз продолжал его завоевания, покорив в 525 до хр. э. Египет, ослабленный изменой господствующих классов—знати и зажиточной верхушки. Огромное государственное объединение, созданное Киром и Камбизом, не отличалось прочностью, особенно в первое время. В Мидии, где социально-экономическое расслоение было значительно сильнее, чем среди персидских племен, влиятельным храмовым жречеством—магами—и знатью было поднято восстание против персов, господство которых опиралось на их военную демократию. Персидская держава распалась. Однако Дарию I Гистаспу удалось подавить восстание и вновь привести к покорности отпавшие земли. Дарий в частности воспользовался при этом влиянием маздеизма, дуалистической религиозной системы, основанной, по преданию, Заратустрой и выражавшей стремления широких народных масс оседлых скотоводческих племен в их борьбе со знатью и храмовым жречеством, отнимавшими у них землю, с одной стороны, и кочевниками, беспокоившими их своими набегами, с другой. В восстановленном Дарием I виде П. к концу 6 в. представляла огромную

державу, простиравшуюся от Сахары до Индии, от Черного и Каспийского морей до Аравийского и Персидского заливов. В состав ее входили завоеванные П. различные по экономич. и культурному развитию страны древнего Востока: Иран, Малая Азия, Вавилония, Египет, Финикия, Сирия, Палестина, Закавказье, часть Средней Азии, Аравия. Государственное объединение столь различных стран содействовало развитию торговли и торговых путей между ними. За пределами собственно П. и за исключением областей с неразложившимся еще родовым строем деспотия Ахеменидов опиралась на крупных рабовладельцев и торгово-ростовщический капитал. Весьма значительную роль играло жречество различных культов. Рабство распространилось и в П. в собственном смысле, но здесь социальное расслоение среди свободных задерживалось общим привилегированным положением персов в персидской державе, в которой они составляли основное ядро армии и чиновничества. Держава Ахеменидов была поделена на с а т р а п и и, в основном соответствовавшие тем странам, которые в нее вошли. Население их было обложено данью в форме податей, усугублявшейся системой откупов. Собственно персидские племена были от податей освобождены. По мере социального расслоения самого персидского общества персидская держава ослабевала, и ее военная сила начинала все более опираться на иноземное наемничество.

Восстание мало-азиатских городов-государств против господства П., опиравшееся на поддержку европейских греков, его подавление и стремление П. распространить свое господство и на европейскую Грецию, в чем П. поддерживали финикийцы, привело к Г р е к о - п е р с и д с к и м в о й н а м (492—449 до хр. э). Поход Дария 490 до хр. э. потерпел неудачу, поход Ксеркса 480 до хр.э., сопровождавшийся разрушением Афин, окончился поражением персидского флота при Саламине и в следующем году разгромом персов при Платеях и уничтожением остатков их флота у берегов Малой Азии при Микале. Персы пытались еще несколько раз совершить нашествие на Грецию, но терпели новые неудачи.

Подорванная Греко-персидскими войнами и междоусобиями, П. была завоевана в 330 до хр. э. Александром Македонским, а после распадения его державы вошла в состав сирийского эллинистического гос-ва Селевкидов.

Постепенно раздробленный Иран был объединен иранским гос-вом, Парфией, с династией Аршакидов, свергшей сирийское иго и вступившей в длительную борьбу с Римом. Под руководством Ардашира сплотилась новая персидская держава Сасанидов (3 век), продолжавшая борьбу с Римом и впоследствии с Византией. Несмотря на внешнюю прочность, внутри державы Сасанидов обострялись классовые противоречия, принимавшие форму социально-религиозных движений. Волнения крестьянства и городской бедноты вылились в социально-религиозные движения м а н и х е е в (в 3 в.) и м а з д а к и т о в (конец 5—начало 6 вв.).

В середине 7 в. сасанидская П. была завоевана арабами, к-рые после объединения арабских племен под знаменем ислама вторглись в Ирак и после поражения персов при Кадессии взяли сасанидскую столицу Ктесифон (637). Победа арабов над персами при Нехавенде (642) закрепила за арабами всю Западную П., а к 660 уже и Восточная П. вошла в состав арабского халифата. При халифах О м е й я - д а х (661—750), при которых проводилась хищническая эксплоатация П., начались восстания против арабского господства. Наиболее крупное и организованное восстание в Хорасане под руководством местных феодалов привело к низвержению Омейядов в халифате. В 750 верховную власть в халифате захватили Аббасиды, при к-рых персидские феодалы, уже принявшие ислам, стали играть важную роль и выдвинули ряд визирей из рода Бармекидов, как бы контролировавших арабских халифов.

В 9 в. персидские феодалы начали борьбу за политическую независимость. Первой персидской мусульманской династией были Тахириды (821—873), правившие в Хорасане в качестве вассалов багдадского халифа. Другая династия—Саффариды (867—903)—сумела объединить Сев. и Зап. П. и даже пыталась захватить Багдад. Саманиды (875—999) утвердились в Хорасане и Мавереннехре (страна между Аму-дарьей и Сыр-дарьей), другие области П. были отняты у них Буидами (932—1055), к-рые в 945 захватили Багдад. При Саманидах земледелие, ремесла, торговля и культура П. достигли большого развития. В конце 10 в. их владения постепенно захватили Газневиды, происходившие из тюркских рабов-гвардейцев. Правление Махмуда Газнави (997—1030) было периодом хищнической эксплоатации народных масс, в результате к-рой П. была совершенно разорена и оказалась бессильной противостоять сельджукам. Завоеванная ими в 1035—45, П. вошла в состав обширного государства сельджуков, которое в начале 13 в. было завоевано монголами.

Господство монголов в П. было упрочено в 1253—56 войсками Хулагу, основавшего династию персидских и л ь х а н о в. К середине 14 в. П. опять распалась на ряд феодальных княжеств и затем была покорена Тимуром в конце 14 в.

После Тимура вновь образовались независимые персидские феодальные княжества. П. вновь была объединена при Сефевидах (1502—1736). Объединение П. при основателе династии Исмаиле и его преемнике Тахмаспе шло в борьбе с турками на западе и с узбеками в Средней Азии. Господствующей религией стал ш и и з м, придававший борьбе с турками-суннитами религиозную окраску. При Аббасе I (1587—628), реорганизовавшем армию, улучшившем управление и восстановившем пути сообщения, П. достигла значительного экономического и культурного подъема; в то же время начались дипломатические сношения с Европой. После смерти Аббаса I наступил период упадка, заполненный борьбой различных феодальных родов и представителей шиитского духовенства.

В 1722 власть захватили афганские племена, от которых П. избавил Надир-шах (1736—47), крупный завоеватель, войны к-рого (особенно поход в Индию) явились причиной крайнего истощения П. При его преемниках опять начался период феодальных междоусобий, в обстановке к-рых возникла династия Каджаров, основанная Ага-Мохамедом (1779—97). При первых Каджарах власть находилась в руках феодальной аристократии, захватившей более $^2/_3$ с.-х. земель.

Продвижение России в Закавказье и Среднюю Азию, вызвавшее в 1722—23, 1805—13 и 1826—28 русско-персидские войны, захват

Англией Белуджистана и афгано-персидские войны определили нынешние границы П.

В 1848 престол занял Наср-эд-дин (1848—96), царствование к-рого было периодом жесточайшей реакции. В 1848—52 в П. происходили восстания гор. мелкой буржуазии и бедноты под лозунгами *бабизма*, жестоко подавленные.

Уже в 70-х годах 19 в. натурально-феодальное хозяйство П. было втянуто в международный торговый оборот. Наводнение П. европ. фабричными товарами разорило туземное ремесленное производство. Появился класс торговой буржуазии, часть которого тесно связалась с иностранным капиталом (*компрадоры*). С развитием с.-х. экспорта цены на землю в П. сильно поднялись, и появилась новая прослойка помещиков предпринимательского типа. Политика империалистич. держав (Англия, царская Россия), направленная на разорение ремесла, искусственное торможение пром. развития П. и консервацию феодальных отношений в стране, приводит к усилению эксплоатации полукрепостного крестьянства и др. слоев трудящихся, на что ремесленная масса и крестьянство отвечают восстаниями. К борьбе народных масс против империализма и абсолютизма присоединились прогрессивные слои из господствующих классов.

В 1896 Наср-эд-дин-шах был убит революционером Мирзой Риза Кермани. Престол занял сын убитого—Мозафер-эд-дин-шах, продолжавший реакционную политику своего отца.

Под влиянием русской революции 1905 и Русско-японской войны революционное движение в П. усиливается и перерастает в революцию 1906—11. Под давлением поднимающейся все выше волны народного движения, руководимого революционно-демократическими энджуменами (советами), династия Каджаров вынуждена была пойти на уступки. 5/VIII 1906 был учрежден меджлис (парламент) и принята конституция.

Из страха перед растущим революционным движением на Востоке Англия и царская Россия вмешались в Персидскую революцию. В 1907 было заключено англо-русское соглашение о разделе П. на зоны влияния (Сев. П.—зона влияния России, Южная П.—Англии). В 1908 русские войска заняли Сев. П.; в сентябре того же года находившийся на шахской службе русский полковник Ляхов бомбардировал и разогнал меджлис. «Суть того, что происходит теперь на Балканах, в Турции, в Персии,—писал Ленин в 1908,—сводится к контр-революционной коалиции европейских держав п р о т и в растущего демократизма в Азии» (Соч., т. XII, стр. 358).

Однако революционная борьба народных масс продолжалась. В Реште и Тавризе была установлена революционная власть. В 1909 Тегеран был взят революционными войсками. Шах Мохамед Али бежал в Россию, а его 14-летний сын Ахмед был провозглашен шахом. Был составлен новый кабинет из феодалов и крупной буржуазии. В 1911 в П. силами объединенного фронта феодалов, крупной буржуазии и империалистич. держав (Англии и царской России) революция была задушена.

В период Мировой войны территория П. была оккупирована англо-русскими войсками. Снова поднялось антиимпериалистич. движение народных масс П., жестоко подавленное.

Октябрьская социалистическая революция в России сыграла огромную роль в борьбе иранского народа за свою независимость. Советское пр-во немедленно вывело русские войска с территории П. и отказалось от всех прав и интересов, захваченных в ней ранее царским пр-вом. Разрешение нац. вопроса в стране советов на основе дружбы и равенства народов укрепило волю к борьбе трудящихся П., обогатив их опытом борьбы за независимость. Нац.-революционное движение в П. поднялось на новую, более высокую ступень. В создавшихся условиях Англия принуждена была маневрировать. Открытая оккупация страны грозила вызвать новую революцию в П. и подорвать господство Англии. Англ. империализм, отказавшись от оккупации, стал на путь соглашения с господствующими классами П. и добился заключения в 1919 кабального для П. договора. На заключение этого договора народные массы ответили бурным возмущением. Разразилась Гилянская революция (1920). Было организовано революционное пр-во в Реште во главе с Кучик-ханом; создана революц. армия; проводились реквизиция земель у феодалов и раздача их крестьянам; организовались профсоюзы. Революционное пр-во Гиляна готовило наступление на Тегеран.

Персидское правительство принуждено было аннулировать договор с Англией (1921), заключить договор с РСФСР (см. *Московский договор РСФСР с Персией*). Реакционный кабинет Сеид-Зия Эд-дина и Реза-хана, используя антиимпериалистические демократические настроения народных масс, совершил военный переворот в Тегеране (февраль 1921) под лозунгом создания «демократического независимого национального правительства». Пост военного министра, а затем премьера получил Реза-хан, который стал главой пр-ва. В качестве барьера против революции была установлена военная диктатура на основе блока торговой буржуазии и помещиков.

Англия, будучи заинтересована в ослаблении П. в целях раздробления страны, встала на путь инспирации контрреволюционных восстаний окраин. Так, например, она поддерживала восстание союза южных племен, снабжала руководителя восстания шейха Хезаля оружием и деньгами. Реза-хан вооруженной силой ликвидировал этот союз и арестовал шейха Хезаля. В 1924 меджлис утвердил Реза-хана главнокомандующим и правителем П. Реза-хан проводил централизацию П. Принудительно, военной силой, переводил кочевые племена на оседлое положение.

Весной 1924 в стране снова вспыхнуло республиканское движение. Шейх Хезаль при допросе сознался, что Ахмед-шах поддерживал союз племен. Это дало повод Реза-хану поставить вопрос о низложении Ахмед-шаха. В 1925 династия Каджаров была свергнута, а в качестве конституционного монарха был провозглашен Реза-хан с титулом Реза-шаха Пехлеви.

Октябрьская социалистическая революция в России создала условия для освобождения П. от полуколониальной зависимости. Помимо договора 1921 между П. и СССР были заключены: в 1924 торговый договор, в октябре 1927—пакт о гарантии и нейтралитете, а также пакт на концессию рыбных промыслов, в 1931 и 1935—торговые договоры. СССР оказывает П. систематическую экономическую помощь (с.-х. выставка в 1926, постройка первой радиостанции в 1926, техническая помощь, льготы по экспорту и реэкспорту с.-х. провенансов и т.д.).

В 1928 П. аннулировала режим капитуляций и заключила новый торговый договор с «великими» державами на основе таможенной автономии, открыла нац. банк, отказалась от неравноправных договоров и заключила новые на началах равноправия, выкупила право эмиссии у англ. банка, ликвидировала англ. телеграфную концессию, аннулировала концессию Англо-Иранской нефтяной К°, взамен которой заключила новый договор (в 1932). П. заключила также пакт о ненападении с Турцией и Афганистаном.

За последние годы усилилось проникновение в Иран (наименование П., введенное с 1935 в международный обиход) Германии, особенно после подписания ирано-герм. договора 1935 на началах клиринга (безналичного расчета). Германия добивается получения в Иране военных заказов и добилась разрешения на организацию воздушной линии, связывающей Берлин с Кабулом, стремясь продолжить ее на Дальний Восток. Герм. фашисты ведут в Иране пропаганду против СССР. Япония также проявляет большую активность в Иране. Иран с 1919—член Лиги наций.

В целях развития пром-сти и укрепления экономич. положения страны иранским пр-вом был проведен ряд экономич. мероприятий: закон о девизной монополии и монополии внешней торговли, строительство шоссейных и железных дорог на средства, полученные от сахарно-чайной монополии; созданы при поддержке гос-ва спичечные, текстильные, мыловаренные и кожевенные предприятия; в области с. х-ва принимаются меры для развития технических культур, открыт с.-х. банк (1930). Проведен ряд аграрных реформ. В 1927 принят закон о продаже гос. земель (халисе), в 1930 натуральный налог заменен денежным налогом. Принят закон о сдаче гос. земель в аренду. Однако Иран продолжает оставаться экономически отсталой страной с преобладающей мелкой пром-стью и примитивным техническим оборудованием. В деревне господствуют полуфеодальные отношения на основе парцеллярного землепользования при крупном помещичьем землевладении. Крестьянство не имеет сколько-нибудь удовлетворительного с.-х. инвентаря. Мотыга и допотопная деревянная соха—вот основные орудия производства иранского крестьянина. Рабочий скот отсутствует. Процветает ростовщичество. Полукрепостническая эксплоатация отягощается новыми обязательствами по прокладке военно-стратегических дорог. Косвенные налоги с 1923 по 1928 увеличены на 180%. Крестьянство, страдая от непосильного гнета, поднимает восстания: в 1926—в Гиляне, в 1928—в Белуджистане, в 1929—в Хорасане, в 1933—в районе Хамса.

Положение рабочего класса в Иране также очень тяжелое. Заработная плата низкая, рабочий день не регламентирован. Особенно жестокой эксплоатации подвергаются женщины и дети. Основные кадры рабочих сосредоточены на английских нефтяных промыслах. За последнее время в Иране, благодаря промышленному, транспортному и муниципальному строительству, имеет место значительный рост пролетариата.

В 1920 в разных районах Ирана, особенно на южных промыслах, происходили забастовки. В 1920—21 в Гиляне были организованы профсоюзы. В 1927 рабочие Англо-Иранской нефтяной К° (AIOC) предъявили требования к меджлису о предоставлении им права заниматься культурной и общественной деятельностью. Меджлис отклонил это требование. В 1928 печатники добились 8-часового рабочего дня. В 1929 и 1931 на AIOC было несколько забастовок, к-рые подавлялись вооруженной силой. В 1930 были забастовки на ж. д. Мазандерана и др. пунктах. Под давлением революционного движения рабочих пр-во вынуждено было в 1936 утвердить устав о пром. предприятиях, предусматривавший некоторые санитарные нормы (короткие отпуска беременным и обучение молодых рабочих за счет предпринимателей), но не разрешило рабочие коалиции. КП Ирана нелегальна (первый съезд—1920). Несмотря на все репрессии, рабочее и крестьянское движение растет.

ПЕРСО'НА (лат.—личина, маска)—1) особа, личность. 2) Важная особа. П е р с о н а л ь н ы й—личный.

ПЕРСО'НА ГРА'ТА (лат. persona grata—угодная персона)—1) на дипломатич. языке лицо, намеченное на пост акредитованного представителя при каком-либо правительстве и относительно которого последовало согласие на это акредитование (см. *Агремент*). 2) В общем смысле — лицо, пользующееся доверием или благосклонностью.

ПЕРСОНАЖ (франц.)—действующие лица в романе, драме и т. д.

ПЕРСОНА'Л (лат.)—личный состав к.-л. учреждения, предприятия.

ПЕРСОНАЛЬНАЯ УНИЯ, л и ч н а я у н и я—см. *Уния*.

ПЕРСОНАЛЬНЫЕ ВОЕННЫЕ ЗВАНИЯ—в РККА и Военно-морском флоте присваиваемые каждому военнослужащему командного и начальствующего состава пожизненные командные или специальные военные звания, определяемые его военной или специальной подготовкой, служебным стажем и аттестацией. «Особо ответственные задачи в деле обучения и воспитания красноармейских масс, возложенные на начальствующий состав в целом, и ведущая роль командира в бою требуют установления военных званий, отчетливо выражающих военную и специальную квалификацию каждого командного и начальствующего лица, их служебный стаж и заслуги, их власть и авторитет как командиров и начальников Рабоче-Крестьянской Красной Армии»(Пост. ЦИК и СНК СССР от 22/IX 1935).

Военное звание лейтенанта и ему соответствующие присваиваются лицам, окончившим военное училище или сдавшим после прохождения действительной (срочной) военной службы установленные испытания. Дальнейшее присвоение очередных П. в. з. до комбрига и ему равных производится по истечении установленного срока пребывания в предыдущем военном звании. Лишение П. в. з. может быть произведено только по приговору суда.

Звание маршала Советского союза персонально присваивается правительством Союза ССР выдающимся и особо отличившимся лицам высшего командного состава.

Установлены также звания для рядового и младшего командного и начальствующего состава в сухопутных и воздушных силах: а) красноармеец, б) отделенный командир, в) младший комвзвод, г) старшина; в морских силах: а) краснофлотец, б) отделенный командир, в) старшина. В Наркомвнуделе также установлены персональные звания.

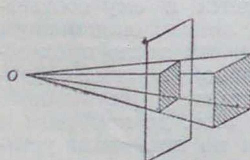
Персональные военные звания.

Для командного состава		Для воен.-политич. состава всех родов войск РККА и ВМФ	Для военно-технич. состава		Для воен.-хоз. и адм. состава всех родов войск РККА и ВМФ	Для воен.-мед. состава всех родов войск РККА и ВМФ	Для воен.-вет. состава всех родов войск РККА и ВМФ	Для воен.-юридич. состава всех родов войск РККА и ВМФ
сухопутных и воздушных сил РККА	Военно-морского флота		сухопутных и воздушных сил РККА	Военно-морского флота				
Младший лейтенант	Младший лейтенант	Младший политрук	Младший воентехник	Младший воентехник	—	—	—	—
Лейтенант	Лейтенант	—	Воентехник 2-го ранга	Воентехник 2-го ранга	Техник-интендант 2-го ранга	Военфельдшер	Военветфельдшер	Младший военный юрист
Старший лейтенант	Старший лейтенант	Политрук	Воентехник 1-го ранга	Воентехник 1-го ранга	Техник-интендант 1-го ранга	Старший военфельдшер	Старший военветфельдшер	Военный юрист
Капитан	Капитан-лейтенант	Старший политрук	Военинженер 3-го ранга	Военинженер 3-го ранга	Интендант 3-го ранга	Военврач 3-го ранга	Военветврач 3-го ранга	Военный юрист 3-го ранга
Майор	Капитан 3-го ранга	Батальонный комиссар	Военинженер 2-го ранга	Военинженер 2-го ранга	Интендант 2-го ранга	Военврач 2-го ранга	Военветврач 2-го ранга	Военный юрист 2-го ранга
Полковник	Капитан 2-го ранга	Полковой комиссар	Военинженер 1-го ранга	Военинженер 1-го ранга	Интендант 1-го ранга	Военврач 1-го ранга	Военветврач 1-го ранга	Военный юрист 1-го ранга
Комбриг	Капитан 1-го ранга	Бригадный комиссар	Бригинженер	Инженер-флагман 3-го ранга	Бригинтендант	Бригврач	Бригветврач	Бригвоенюрист
Комдив	Флагман 2-го ранга	Дивизионный комиссар	Дивинженер	Инженер-флагман 2-го ранга	Дивинтендант	Дивврач	Дивветврач	Диввоенюрист
Комкор	Флагман 1-го ранга	Корпусный комиссар	Коринженер	Инженер-флагман 1-го ранга	Коринтендант	Корврач	Корветврач	Корвоенюрист
Командарм 2-го ранга	Флагман флота 2-го ранга	Армейский комиссар 2-го ранга	Арминженер	Инженер-флагман флота	Арминтендант	Армврач	Армветврач	Армвоенюрист
Командарм 1-го ранга	Флагман флота 1-го ранга	Армейский комиссар 1-го ранга	—	—	—	—	—	—

В 1938 введены новые звания—заместителей политруков и младших лейтенантов.

ПЕРСОНИФИКА'ЦИЯ (лат.), олицетворение—представление абстрактного понятия или неодушевленного предмета в виде живого существа (напр. правосудие—женщина с повязкой на глазах, с весами и мечом в руках). Один из приемов поэтич. речи. Ср. *Аллегория, Метафора*.

ПЕРСПЕКТИ'ВА—1) отдел *начертательной геометрии*, изучающий правила изображения тел с помощью центрального проектирования их на какую-либо поверхность. Из к.-л. точки *O* (центр проекций или точка зрения) проводят лучи к точкам контура данного тела и продолжают их до пересечения с к.-л. поверхностью; на последней получится перспективное изображение — перспективная проекция данного тела.



П. разделяется на отделы: а) линейная П., где поверхность, на которой строится изображение,—плоскость; б) панорамная П., где изображение строится на внутренней стороне цилиндра; в) купольная П., где изображение строится на внутренней поверхности сферы (купол); г) театральная П., когда точка предмета проектируется не на одну, а на ряд отдельных плоскостей (театральные декорации). Первоначальные сведения по П. имелись еще у Евклида (соч. «Оптика»).

2) В живописи и графике—искусство изображать предметы так, как они представляются по своему положению, величине, очертаниям и четкости наблюдающему их с известного пункта (так называемой точки зрения). Различают: линейную П. и воздушно-световую П. Линейная П. основана на том, что предметы кажутся нам тем меньше, чем дальше они находятся от точки наблюдения: пространство (глубина) передается путем уменьшения размеров предметов. Параллельные линии или их продолжения (например дорога, уходящая вдаль) сходятся в одной точке на линии, называемой линией горизонта. Кроме этой линейной П., т. н. прямой (по ней развивалась вся европейская живопись, начиная с Возрождения), существует П. обратная, применявшаяся частично гл. обр. в средневековом как византийском, так и зап.-европ. искусстве, а также и на Востоке (Китай, Япония). При этой П. предметы сокращаются не в сторону удаления, а в сторону приближения к зрителю. Воздушно-световая П. передает изменения четкости и ясности контуров предметов, а также их окраски по мере их удаления от первого плана картины. Эти изменения связаны с поглощением света атмосферой, окружающей предметы. Контуры отдаленных предметов смягчаются, тона теряют свою насыщенность, тени—свою густоту, дали окутываются дымкой.

3) В переносном смысле—вид на будущее, на ожидаемое в будущем.

ПЕРСУЛЬФА'ТЫ—соли надсерной кислоты, $H_2S_2O_8$. Получаются действием электрич. тока на кислые соли серной кислоты. Сильные окислители. Употребляются для беления тканей и волокон, для получения перекиси водорода, в фотографии—как ослабители и для удаления фиксажа с фотопластинок.

ПЕРСЫ (самоназвание—и р а н и)—народ, составляющий основное население Персии. Говорят на персидском яз., принадлежащем к иранской языковой группе. Основные занятия П.—земледелие и садоводство, в городах—ремесла и торговля.

П. значительными группами живут и в соседних с Персией странах, гл. обр. в городах Передней и Средней Азии, до Сев.-Зап. Индии включительно. Общая числ. П. определяется в 6—9 млн. ч. В СССР—около 44 т. П. (1926), 65% коих—в городах (главным образом Азербайджана, Грузии, Дагестана, средне-азиатских республик). П. ассимилировали значит. часть тюркского населения Персии. Персидская культура имела громадное влияние на окружающие народы Передней и Средней Азии, Кавказа и отчасти Сев. Индии.

ПЕРСЬЕ' (Percier), Шарль (1764—838)—франц. архитектор, один из основоположников стиля *ампир* (особенно его декоративной стороны). Вместе со своим постоянным сотрудником Л. Фонтеном (1762—853) работал над сооружением триумфальной арки на площади Карусель в Париже и др.

ПЕРТ (Perth)—1) гл. город штата Зап. Австралия Австралийского союза; 183 т. ж. (1935), вместе с портом *Фримантл*—208 т. ж. (в 1890 было лишь 7 т. ж.). Начальный пункт трансконтинентальной магистрали, ж.-д. узел. Аэропорт. Автомобильные з-ды, швейная и пищевая пром-сть. Монетный двор. Ун-т (с 1911). 2) Гл. город и порт графства Пертшир в Шотландии, на судоходной р. Тей, узел ж. д.; 35 т. ж. (1935). Центр текстильной (в т. ч. красочной и отделочной) пром-сти; обувная пром-сть. П. основан в древнеримскую эпоху; был столицей Шотландии.

ПЕРТИНА'КС (Pertinax), псевдоним Шарля Ж е р о́ (Gérault) (р. 1878)—видный франц. журналист, постоянный сотрудник по вопросам междунар. политики б. парижской газеты «Эко де Пари» (Эхо Парижа). Выражает взгляды франц. генштаба. С нач. 1930-х гг. П., исходя из стратегич. интересов Франции,—защитник политики Восточно-европейского пакта (см. *Региональные соглашения*) и франко-советского сближения на этой почве. П. последнее время сотрудничает в газете «Ордр», на страницах которой он выступает против попустительства английского и французского правительств в вопросах германо-итальянской фашистской агрессии в духе Мюнхенского соглашения.

ПЕРТУРБА'ЦИЯ (лат.)—1) смятение, нарушение обычного порядка. 2) В а с т р о н о м и и—то же, что возмущение, напр. нарушение правильного (эллиптического) движения планеты под влиянием притяжения ее другой планетой.

ПЕРУ' (Perú)—республика на С.-З. Южной Америки; с З. омывается Тихим ок.; граничит с Экуадором, Колумбией, Бразилией, Боливией и Чили. Б. ч. границы между П. и Экуадором оспаривается обеими сторонами. Площ. 1.249 т. *км*²; нас. ок. 7 млн. ч. (1937)—5,6 ч. на 1 *км*². 75% нас. П.—индейцы, 15%—метисы, ок. 7%—креолы, ок. 2%—негры. Гос. язык—испанский, хотя значит. часть населения говорит на туземных языках (кечуа и др.).

Географические районы: 1) С ь е р р а—горная страна Перуанских Анд, пересеченная рядом высоких хребтов (вулкан Ампато—6.950 *м* выс.), между к-рыми в глубоких долинах протекают верхние притоки Амазонки (Мараньон, Уальяга, Укаяли). На границе с Боливией лежит высокогорное озеро Титикака. Благодаря большой высоте климат умеренный, а выше 4.000 *м*—холодный. В долинах и на склонах преобладает земледелие (до 3.600 *м* над ур. м.), еще выше, в зоне *пуны*, на горных пастбищах—экстенсивное животноводство; местами хижины скотоводов поднимаются до 5.200 *м*. Горные богатства этого р-на, хотя и истощены многовековой эксплоатацией, все еще значительны; добываются медь, серебро, свинец, ванадий, золото. Центр горнопромышленного р-на—Серро де Паско (ок. 25 т. ж.), другой значит. город—древняя столица инков Куско (около 30 т. ж.). 2) У подножья Анд, вдоль Тихого ок., лежит узкая прибрежная низменность, бедная осадками и растительностью. Здесь сосредоточены, гл. обр. на орошаемых землях, крупные плантации хлопка, сахарного тростника и кофе. Добывается нефть (на С. у границы Экуадора) и гуано (на прибрежных о-вах). Здесь расположены гл. города П., в т. ч. столица Лима (ок. 330 т. ж.) со своим портом Кальяо (ок. 71 т. ж.), Арекипа (ок. 60 т. ж.), порты Трухильо (ок. 28 т. ж.), Мольендо, Писко и др. 3) К В. от Кордильер простирается М о н т а н ь я—покрытая тропическими лесами низменность с редким индейским населением. Единственный значит. город этого района—порт Икитос на р. Мараньон (исток Амазонки). Гл. занятия жителей—лесные промыслы, охота, рыболовство.

Экономический очерк. Ок. 80% населения занято в с. х-ве. Крупные помещичьи латифундии и плантации акционерных компаний обрабатываются полукрепостными *пеонами*. Применяются ирригация и минеральные удобрения (гуано). Важнейшие культуры: хлопок (в 1936/37—180 т. *га*; сбор—180 т. *ц* очищенного хлопка, 1,3 тыс. *т* хлопковых семян), сахарный тростник (33 т. *га*, продукция—4,25 тыс. *т* сахару), кофе (28 т. *ц*) и рис. 80—90% хлопка, сахара и кофе экспортируется. В зоне Сьерры преобладают крестьянские полунатуральные х-ва индейцев с примитивной техникой. Значит. часть общинных земель и в этой зоне захвачена помещиками—креолами. Феодально-помещичья и торгово-ростовщическая эксплоатация держит крестьянство в глубокой нищете и препятствует развитию с. х-ва. Главные культуры—маис, пшеница, ячмень, картофель. Разводят овец (6 млн. голов), коз, лам и альпак (до 2 млн.), крупный рогатый скот (1,9 млн.), лошадей, мулов и ослов (0,6 млн.). Товарная продукция крестьянских хозяйств—шерсть (7,5 тыс. *т* в 1935), кожи и шкуры; 60% ее вывозится. В зоне Монтаньи с дикорастущих деревьев добывается каучук, хинная кора, листья коки, содержащие кокаин, балата и др. (кока также разводится на Сьерре). В результате хищнического истребления ценных деревьев и развития в др. странах плантаций каучука и хинного дерева промыслы эти неуклонно падают. В 1935 вывезено только 50 *т* каучука и 5,7 *т* хинной коры (в 1933 соответственно—350 *т* и 77 *т*). Разработка леса, наоборот, развивается; в 1935 вывезено леса 5,5 тыс. *т*, в т. ч. 1,8 тыс. *т* «растительной слоновой кости» (очень твердая древесина пальмы-тагуа).

П р о м ы ш л е н н о с т ь П. В горной пром-сти занято ок. 15 т. рабочих; продукция ее—231 млн. со́лей (1934). Значительная добыча нефти (2,3 млн. *т* в 1936), медной и свинцовой

руды (29,7 тыс. *т* и 28,5 тыс. *т* в переводе на металл) и серебра (582 т. *кг*); добываются также золото (3,4 т. *кг*), цинковая руда, ванадий и др. редкие металлы; каменный уголь (35 тыс. *т*), гуано (130 тыс. *т*). 90% добычи нефти и металлов вывозится, уголь и гуано потребляются в стране. Залежи железной руды, б. ч. запасов угля и многие месторождения цветных металлов не разрабатываются. Крупные ресурсы гидроэнергии (6 млн. л. с.) используются в небольшой части. В обрабатывающей пром-сти П. развиты гл. обр. отрасли по первичной обработке сырья—ископаемых, леса и с.-х. продуктов. Имеется: 2 нефтеперегонных з-да, 2 з-да цветной металлургии, несколько лесопильных з-дов в Икитос и др.; много хлопкоочистительных, хлопкомаслобойных и сахарных з-дов; 20 текстильных ф-к (хлопчатобумажных, шерстяных и трикотажных), фармацевтическая пром-сть (переработка коки и др. местных лекарственных растений).

Транспорт. Две ж. д., перерезающие Анды на выс. 4.700 и 4.540 *м*, соединяют горную страну с побережьем: 1) от Лимы до Оройя и к озеру Укаяли; продолжением ее является водный путь по оз. Укаяли, р. Укаяли и р. Амазонке до Атлантического ок.; 2) порт Мольендо—Арекипа—Куско; кроме того имеется еще несколько меньших ж.-д. линий. Общая длина ж. д. П.—4,8 т. *км* (1936); шоссе и грунтовых дорог—ок. 20 т. *км*. На оз. Титикака—пароходство. Морской торговый флот П.—34 судна (44 т. рег. *т*). Общий судооборот портов—15 млн. рег. *т* (1934).

Горная пром-сть и заводы по переработке ископаемых, банки, ж. д. и пароходства, крупнейшие плантации, внешняя торговля страны—в руках иностранного капитала, гл. обр. США и Великобритании, отчасти Италии и Германии. Господство иностранного капитала придает всей экономике П. полуколониальный характер и превращает П. в сырьевую базу империалистич. держав. Сумма вложений США (1932)—ок. 200 млн. долл., Великобритании — ок. 40 млн. ф. ст., прочих стран — ок. 120 млн. долл. Внешняя торговля П. в 1936: вывоз—332 млн. сóлей (нефть—38%, металлы—21%, хлопок—27%, сахар—8%, шерсть и шкуры—2%); ввоз—201 млн. сóлей (пшеница, рис, металлич. изделия, машины, автомобили, текстиль). Вывоз (в 1935)—в США и Великобританию (по 21%), Германию и Францию (по 11%), Канаду (8%). Ввоз—из США (23%), Великобритании (17%), Германии и Франции (9% и 8%).

Денежная единица—соль (42,12 *г* золота). Внешний долг в 1935—463 млн. сóлей, внутренний—55 млн. сóлей.

Гос. строй. П.—республика. По конституции 1933 законодательная власть осуществляется Конгрессом из двух палат: Палаты депутатов, избираемой на 5 лет, и Сената, избираемого на 6 лет и наполовину обновляемого каждые 3 года. Президент выбирается на 5 лет. Министры ответственны лишь перед президентом. Фактически в стране действует полицейская диктатура президента.

Историко-политич. очерк. Древнее П. было страной индейской культуры инков. В 1532—1533 П. было завоевано испанскими конкистадорами во главе с Писарро и на некоторое время, благодаря исключительному богатству благородными металлами, стало гл. приманкой конкистадоров и ареной кровавой борьбы за раздел добычи (Писарро и Альмагро). Вице-королевство П. в Лиме, учрежденное в 1544, стало гл. оплотом испанской власти в Южной Америке. В П. осела колониально-чиновная испанская знать, и двор вице-королевства своим блеском и роскошью затмевал королевский двор в Мадриде. Лима стала также одним из центров испанского миссионерства. Со знатным чиновничеством и миссиями была тесно связана колониально-плутократическая кучка, захватившая торговые рынки громадной колонии. Испанцы ввели в П. феодальные отношения, захватив громадную часть индейских общинных земель и введя систему жалования земель с припиской к ним туземцев. Тонкий слой инкской знати растворился в колониальной испанской знати. Закрепощенное индейское крестьянство испытывало тяжелый гнет. Восстания жестоко подавлялись, в частности восстание Тупак-Амару (1780—83), публично казненного на площади в Куско. Цитадель испанской колониальной знати, бюрократии и инквизиции, П. последней из южно-амер. стран была освобождена от испанской власти в 1824.

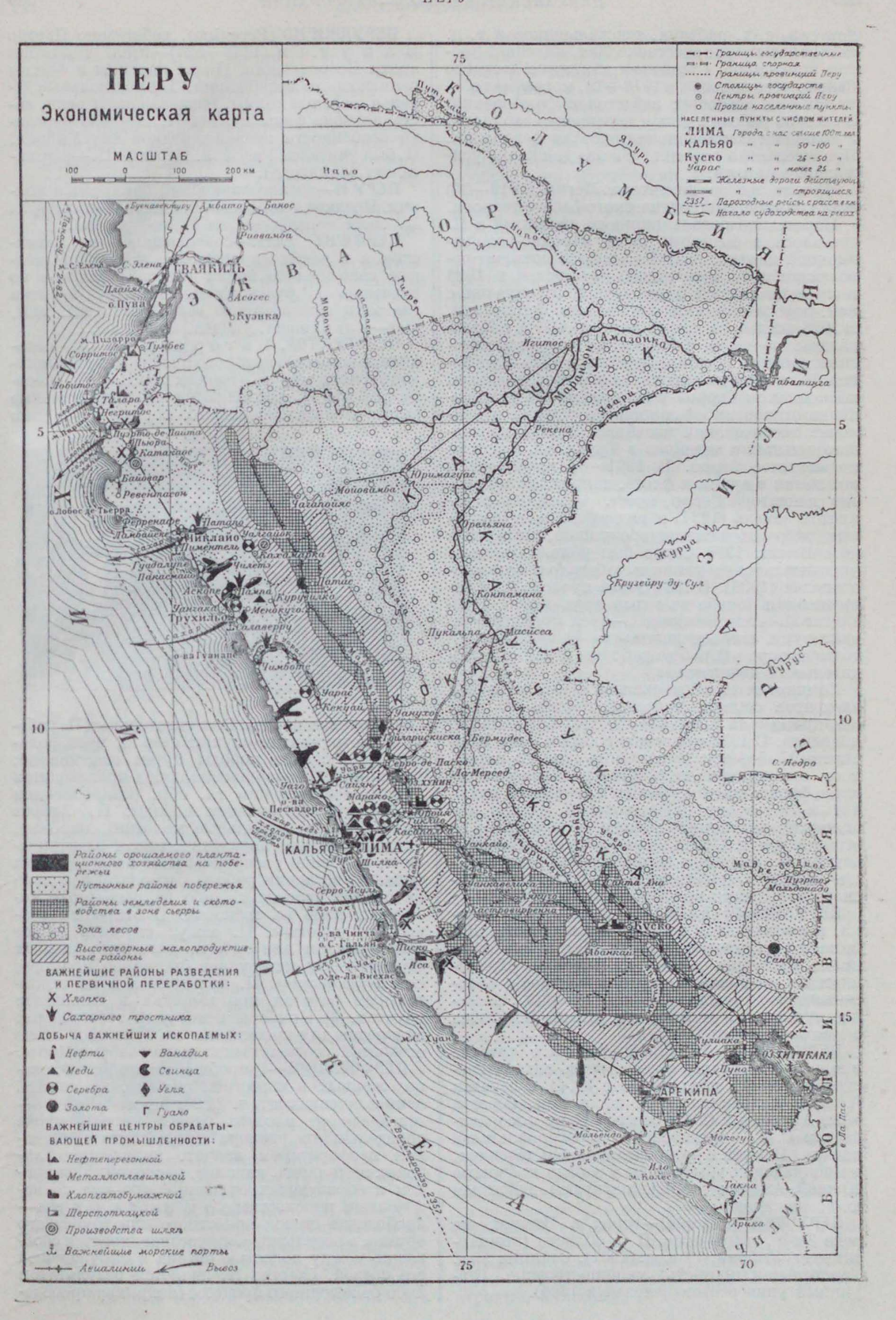
После кратковременных диктатур венесуельца Боливара (до 1826) и боливийца Санта-Крус (1836 — 39) и временных объединений с Колумбией и Боливией, завершившихся войнами с этими странами, в П. наступил период быстро сменявших одна другую местных креольских военных диктатур. С диктатурой маршала Кастилья (президент 1845—51 и 1855—62) началось внедрение в П. иностранного пром. капитала (преимущественно английского), иностр. ж.-д. строительства, концессий. Разработка богатейших залежей селитры на тихоокеанском побережьи привела к Тихоокеанской войне 1879 — 84 между П. и Боливией, с одной стороны, и Чили—с другой (Анконский мир между П. и Чили в 1883).

Эта война, в к-рой П. потеряло провинцию Тарапаку, оставила неизгладимый след в экономике П. Из-за этой войны вырос вопрос о Такне и Арике, спор о к-рых между П. и Чили тянулся 45 лет. Вопрос был «разрешен» сев.-амер. арбитром в июне 1929, в результате к-рого Такна была возвращена П., а Арика отошла к Чили. Решение было направлено исключительно к выгоде США, утвердивших там свое влияние. В 1919 представитель П. подписал Версальский мирный договор. П.—член Лиги наций.

Условия жизни трудящихся в П. очень тяжелы в силу тройной эксплоатации—со стороны помещиков и капиталистов П. и иностранных империалистов. Земли индейских земельных общин подвергались за последние десятилетия расхищению в пользу помещичьих имений и плантаций иностранных компаний. Попытки индейцев силой противодействовать расхищению общинных земель жестоко подавлялись пр-вом. Батраки-индейцы работают неограниченное время, получая нищенскую оплату; задолженность помещикам фактически поставила батраков в положение полукрепостных.

Индейцы, составляющие 90% населения страны, неграмотны. При 7 млн. населения избирательным правом пользуются лишь около 300 т. креолов, представляющих привилегированный слой.

Рабочее движение зародилось в П. в конце 19 в. В 1895 произошла первая стачка текстильщиков, подавленная полицией. В начале 20 века рабочее движение оживилось. В 1908 и 1911 развернулись стихийные стачки рабочих в нефтяной пром-сти, железнодорожников,


ПЕРУ
Экономическая карта
МАСШТАБ
100 0 100 200 КМ
Границы государственные
Граница спорная
Границы провинций Перу
Столицы государств
Центры провинций Перу
Прочие населенные пункты
НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ С ЧИСЛОМ ЖИТЕЛЕЙ
ЛИМА Города с нас. свыше 100 т. жел.
КАЛЬЯО " " 50-100 "
Куско " " 25-50 "
Уарас " " менее 25 "
Железные дороги действующие
" " строящиеся
2357 Пароходные рейсы с расст. в км
Начало судоходства на реках
Районы орошаемого плантационного хозяйства на побережье
Пустынные районы побережья
Районы земледелия и скотоводства в зоне сьерры
Зона лесов
Высокогорные малопродуктивные районы
ВАЖНЕЙШИЕ РАЙОНЫ РАЗВЕДЕНИЯ И ПЕРВИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ:
Хлопка
Сахарного тростника
ДОБЫЧА ВАЖНЕЙШИХ ИСКОПАЕМЫХ:
Нефти
Ванадия
Меди
Свинца
Серебра
Угля
Золота
Гуано
ВАЖНЕЙШИЕ ЦЕНТРЫ ОБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ:
Нефтеперегонной
Металлоплавильной
Хлопчатобумажной
Шерстоткацкой
Производства шляп
Важнейшие морские порты
Авиалинии
Вывоз
КОЛУМБИЯ
ЭКВАДОР
БРАЗИЛИЯ
БОЛИВИЯ
ЧИЛИ
ТИХИЙ ОКЕАН
ГВАЯКИЛЬ
ЛИМА
КАЛЬЯО
Трухильо
Куско
АРЕКИПА
Икитос
Юримагуас
Мойобамба
Чачапойяс
Кахамарка
Пьюра
Тумбес
Талара
Пайта
Чимботе
Уарас
Серро-де-Паско
Уанкайо
Уанкавелика
Аякучо
Абанкай
Пуно
Мокегуа
Такна
Арика
Мольендо
Ило
Писко
Ика
Пукальпа
Масисеа
Контамана
Орельяна
Рекена
Табатинга
Пуэрто-Мальдонадо
Сандиа
оз. Титикака
оз. Хунин
Амазонка
Мараньон
Укаяли
Напо
Путумайо
Япура
Тигре
Пастаса
Морона
Явари
Журуа
Пурус
Мадре-де-Диос
Урубамба
Апуримак
Уальяга
Крузейру-ду-Сул
75
70
5
10
15
хлопок
сахар
шерсть
медь
серебро
золото
в Панаму 2482
в Вальпараисо 2357
в Ла Пас

докеров, с.-х. рабочих, текстильщиков и т. д. В 1914 вспыхнуло восстание 70 т. индейцев против помещиков. Стачечное движение достигло наивысшего подъема в 1918—19, когда был объявлен ряд всеобщих забастовок (требования: 8-часовой рабочий день и повышение зарплаты) и возникла Национальная рабочая федерация. Правительство ответило на это движение усиленной реакцией.

Правительство диктатора Легиа (1919—30) стало на путь систематического белого террора.

Нарастание революционного движения в П. сказалось в быстром росте народно-революционной партии, АПРА (Альянса популар революсионариа американа), возникшей в 1924 и представлявшей блок мелкой буржуазии с нац.-реформистскими элементами буржуазии. В 1928 из левого крыла внутри АПРА образовалась, во главе с Мариатеги, социалистическая партия. Военный переворот 1930—смещение Легиа северо-американским ставленником, полковником Серро—имел следствием установление откровенно фашистского режима и усиление эксплоатации индейцев. В 1931 произошло восстание индейцев в Трухилья, жестоко подавленное Серро. В 1931—34 происходили восстания в армии и флоте, направленные против диктатора Серро, крест. восстания с захватом земель (1934) и ряд забастовок (портовых рабочих, железнодорожников, шоферов и др.). В нач. 1933 Серро был убит. Созванное учредительное собрание выработало новую конституцию (1933). В 1934 снова происходила вооруженная борьба за созыв парламента. Президент П.—ген. Бенавидес—ввел полицейскую диктатуру, широко используя фашистские методы террора в борьбе с рабочим и нац.-освободительным движением.

Компартия П. образовалась в 1930 из левых элементов социалистической партии. В 1931 она принимала активное участие в восстании индейцев. С 1932 существует нелегально. Компартия П. борется за создание единого народного антиимпериалистического, антифашистского фронта за демократию и стремится включить в этот фронт АПРА, которая, однако, неоднократно отклоняла обращение компартии по этому вопросу. Одной из важнейших задач компартии П. является национальное освобождение индейцев, уничтожение полукрепостнического положения индейского батрачества.

ПЕРУАНСКИЙ БАЛЬЗАМ—густая, как патока, невысыхающая темнобурая жидкость. Добывается из стволов деревьев Myroxylon balsamum, растущих в Центр. Америке. Применяется в медицине как антипаразитное и антисептическое средство и в парфюмерии. Название происходит от того, что раньше П. б. шел в продажу через Перу.

ПЕРУАНСКОЕ ТЕЧЕНИЕ—холодное течение в ю.-в. части Тихого океана (ветвь антарктического течения), подходящее с Ю.-З. к берегам Чили и направляющееся вдоль зап. берегов Юж. Америки к С. От берегов Перу поворачивает к С.-З., смешиваясь с экваториальными водами. Является компенсационным течением, восполняющим убыль воды у западных берегов Южной Америки, объясняющуюся действием ю.-в. пассатов.

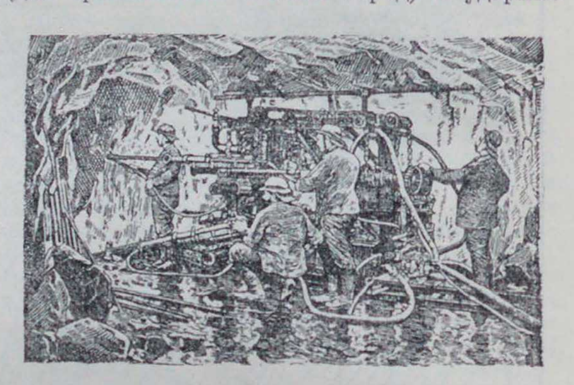
ПЕРУ'ДЖА (Perugia)—город в Италии, на реке Тибр, центр пров. П. в области (компартименто) Умбрия; 79 т. ж. (1931). Станция ж. д. Текстильная пром-сть; машиностроение. Старинный университет (основан в 1266).

ПЕРУДЖИ'НО (Perugino), собственно Пьетро В а н у ч ч и (1446—524)—итал. художник эпохи Возрождения. Писал картины и фрески религиозного содержания. Тонкоствольные деревья, зеленые холмы, извивающиеся реки, составляющие фоны картин П., хорошо передают особенности пейзажа родной ему Умбрии. П. был учителем Рафаэля. Картины П.—в Эрмитаже (Ленинград).

ПЕРУ'Н—древнеславянский бог грома и молнии. Позднее в народных представлениях черты П. были перенесены на Илью-пророка.

ПЕРФЕ'КТ (лат.—совершенное)—в латинском и в новых европейских языках прошедшее совершенное время глагола, близкое по значению к русскому прошедшему времени глаголов совершенного *вида* [лат. veni, vidi, vici—«(я) пришел, увидел, победил»].

ПЕРФОРА'ТОР, 1) в г о р н о м д е л е—механизм, с помощью которого производится машинное бурение *шпуров* в горных породах. По способу работы П. разделяются на вращательные (для сравнительно мягких пород) и ударные



(для крепких пород). Во вращательных П. рабочим инструментом служит сверло, производящее разрушение породы путем скалывания; в ударных П. разрушение пород производится буром, действующим гл. обр. раздроблением и отчасти скалыванием породы. П. бывают ручные (т. н. бурильные молотки), паровые, гидравлические, пневматические и электрические; особенно распространены последние два типа. П. во время работы располагаются либо на особых тележках, либо на распорных колонках, либо на треногах. В открытых горных разработках П. могут служить также инструментом для добычи монолитов ценных строительных материалов (например мрамора; см. *Перфорация*). П. пользуются и на строительных работах при выемках в скалистых грунтах. 2) Приборы некоторых телеграфных аппаратов для пробивания на бумажной ленте отверстий, соответственно знакам азбуки Морзе.

ПЕРФОРА'ЦИЯ—1) пробивание отверстий, расположенных в известной системе, на листах, лентах, пленках и т. п. 2) В г о р н о м д е л е—отделение от массива горной породы куска определенного размера посредством проведения перфоратором значит. количества глубоких цилиндрич. каналов, расположенных рядом и образующих сплошные прорезы по намеченным плоскостям. 3) В м е д и ц и н е—прободение стенок полостного или трубчатого органа, в результате чего устанавливается сообщение между полостью органа и окружающей его средой. Обычно П. является результатом либо болезненного процесса (например прободе-

ние стенки кишки вследствие разрушения ее тифозной язвой) либо внешнего воздействия (напр. огнестрельное ранение или оперативное вмешательство). Чаще всего термин «П.» употребляется в отношении полых органов брюшной полости, дающих прободение в брюшную полость. П. обычно вызывает тяжелые осложнения, т. к. ведет к инфицированию окружающих тканей (напр. брюшины при П. кишок, П. матки и т. п.).

ПЕРХЛОРА'ТЫ—соли хлорной кислоты, $HClO_4$; применяются гл. обр. в технике некоторых взрывчатых веществ.

ПЕРЦЕ'ПЦИЯ (лат.)—то же, что восприятие.

ПЕРЦОВКА, перечный гриб, Boletus piperatus—шляпочный гриб из сем. трутовиков. Мясо жгуче-перцового вкуса, несъедобно. Часто встречается в сосновых лесах. Похож на масленок и моховик.

ПЕРШЕРО'Н—порода лошадей-тяжеловозов. Разводится в округе Перше (Франция). В образовании П. участвовали нормандская, датская и арабская лошади. Масть серая и вороная. Достоинства П.: скороспелость, энергичный темперамент и способность к рыси. П.—улучшающая порода в СССР, особенно в Воронежской, Тамбовской, Курской, Орловской, Московской, Тульской и Смоленской областях; ведется работа по разведению чистых П. Центром разведения П. является 10-й (б. Хреновский) конесовхоз в Бобровском районе Воронежской области.

ПЕРЬЕ' (Périer), 1) Казимир (1777—832)—франц. государственный деятель, банкир и шахтовладелец, выдвинувшийся после Июльской революции 1830. В 1831—32 был премьером. В качестве мин. внутр. дел подавил Лионское восстание рабочих 1831 и преследовал республиканские об-ва. 2) П. (правильнее Казимир-Перье), Жан Поль (1847—907)—франц. гос. деятель. С 1876—депутат; в 1893—председатель Палаты депутатов, с декабря 1893 по май 1894—премьер-министр. Президент Французской республики в 1894—95. См. *Франция*, История.

ПЕС Малый—созвездие Сев. полушария, расположенное близ экватора. Наиболее яркая звезда—Процион (1-й величины). П. Большой—см. *Большой пес*.

ПЕСЕ'ТА—обозначение испанской денежной единицы. Золотое содержание П.—0,29032 *г*; после мирового экономического кризиса 1929—1933 сильно обесценилась.

ПЕСЕЦ, полярная лисица, Canis lagopus—млекопитающее из семейства собачьих; тело длинное с очень пушистым хвостом, зрачок вертикальный, уши короткие, круглые, ноги низкие. П. живет в тундре на крайнем севере Европы, Азии и Сев. Америки. Зимой П. белой окраски, в июне он линяет и становится серебристо-бурого цвета, а иногда, но очень редко, голубого (дымчатого). Мех ценится. В СССР добывают от 50 т. до 100 т. шкур в год. Голубых П. разводят на пушных фермах.



ПЕСКАДОРСКИЕ ОСТРОВА (кит. Пен-Ху, япон. Хокото)—группа (48) мелких о-вов в проливе Фуцзянь (Формозском). Площ. 128 *км*²; 64 т. ж. (1931), гл. обр. китайцы. Рыболовство, лов устриц. Вывоз сушеной рыбы и земляных орехов. Главный город и военно-морская база японского флота—Бакао (Мако). Принадлежат Японии, захвачены ею у Китая после Японо-китайской войны 1893—94.

ПЕСКАРЬ, кобл ик, Gobio gobio—рыба из сем. карповых. Тело брусковатое, покрыто крупной чешуей; дл. 7—30 *см*. П. держится у дна на песке. На зиму уходит в глубокие ямы, иногда зарываясь в ил. Питается червями, ракообразными, насекомыми. Мясо довольно вкусно. В СССР встречается часто. Ловится бреднями, вершами, удочками. Рыночного значения не имеет. Употребляется как насадка и наживка на удочки для лова хищных рыб.

ПЕСКИ—мелкообломочная рыхлая порода, состоящая из угловатых или окатанных зерен, главным образом кварца. Другие минералы (полевой шпат, слюда, циркон, магнетит, турмалин) входят как примесь. Размеры зерен П. колеблются от 0,01 до 2 *мм*. Различают П. дюнные, речные и морские. П. применяются: 1) для строительных целей—как балластный материал и наполнитель в смеси с вяжущими веществами, 2) в стекольном производстве (П. с содержанием более 90% кремнекислоты) и 3) как формовочные материалы в металлургии.

ПЕСКОЖИЛ, Arenicola marina—червь из класса щетинковых кольчатых, до 18 *см* дл. Живет в морях, в песке или иле. Служит наживкой при ловле рыб.

ПЕСНЯ — словесно-музыкальное произведение, исполняемое одним или многими голосами (хором), нередко с сопровождением муз. инструмента. В основе П. лежит ясный мелодич. образ, раскрывающий внутреннее содержание поэтического текста, либо определенное эмоциональное состояние, настроение и т. д. (напев, П. без слов). Народная П. передается в устной традиции (не знающей точной фиксированной записи) в многочисленных вариантах (как текстовых, так и музыкальных). Характерная особенность расчленения П.—запев (начальный образ П.) и припев (см. *Рефрен*). Типичная форма П.—куплетно-строфическая. П. существует у всех народов мира.

Происхождение П. тесно связано: 1) с трудовыми процессами первобытного человека, 2) с религиозным культом и обрядовыми действиями, в свою очередь обусловленными хоз. жизнью земледельцев, скотоводов и охотников. С постепенным ослаблением религиозной основы и с превращением обрядового «действа» в игру старинная обрядовая П. стала приобретать гл. обр. художественное значение.

Первоначально П. исполнялись коллективно (хором), затем из хора стал выделяться запевала (по-греч. «корифей»), роль которого, в связи с развитием словесного текста, все больше и больше усложнялась за счет значения хора. На долю последнего зачастую оставался лишь припев. Одновременно шло и постепенное освобождение П. и песенного текста от неразрывной связи с инструментальной музыкой и мимическими движениями. В поэтическом творчестве народных масс, в частности у народов Союза ССР, мы находим еще многочисленные остатки первоначальной связи П. с обрядом. Например у части русского, украинского и белорусского крестьянства до последнего времени сохранялись П. аграрной (связанной с земледелием) обрядности: хоровые П.—колядские, масляничные, веснянки, русальные (или троицкие), летние ивановские и т. д., а также многочисленные П. свадебные, игровые, плясовые.

Однако за последние два века, по мере изменения социально-хозяйственного и бытового уклада деревни, обрядовые П. исчезают. Лишь традиционные семейные, любовные и т. п. П. продолжают жить полной жизнью. Совершенно исключительное значение по своей ценности в историческом и художественном отношении имеют эпические песни (былины, исторические песни), в которых выражены героические черты народа. Они имеют свою особую историческую судьбу (см. *Былины*, *Фольклор*). Большинство фольклорных песен создавалось в крестьянской среде. Значительную часть их составляли П. женщин о тяжелой женской доле в условиях сурового патриархального быта. Городское население, в частности фабрично-заводский пролетариат, активно создавало свои песни. П. складывались и в среде мелкой городской буржуазии (мещанства), также и в среде городского люмпен-пролетариата (т. н. блатная поэзия). В прежнем песенном творчестве следует выделить П. солдатские, рекрутские, бурлацкие, ямщицкие, т. н. разбойничьи, тюремные. Особенно большое общественное значение имели революционные песни, возникшие вместе с ростом массового общественно-политического, революционного движения.

Революционные П. связаны с ростом революционных движений в России и на Западе. Так, во время Французской бурж. революции конца 18 в. появилась популярная песенка «Ça ira», ставшая боевым лозунгом революции, позднее—«Карманьола». Среди революционных композиторов того времени выделились: Госсек, Мегюль, Лесюер и др. Громадную популярность завоевала «Марсельеза» *Руже де Лиля*, признанная Конвентом как национальный гимн республиканской Франции. В конце 1871 член Парижской коммуны Э. *Потье* написал слова «Интернационала», музыку к к-рому в 1888 сочинил рабочий П. *Дегейтер*. Песня эта стала международным революционным гимном пролетариата, а после Октябрьской социалистич. революции—официальным гимном СССР. Революционное движение в России создало много народных революционных П.: «Красное знамя», «Похоронный марш» («Вы жертвою пали»), «Замучен тяжелой неволей», «Дубинушка», «Варшавянка» и др. С революц. движением в Германии связано имя композитора Г. Эйслера, автора наиболее популярных революционных П.—«Коминтерн», «Красный Веддинг», «Песня единого фронта» и др. Республиканская Испания, признавшая своим официальным гимном «Гимн Риего», также выдвинула ряд революционных композиторов: Палакио (песня «Стальные колонны»), Рамоса («Мы идем», «Красное знамя») и др.

В Советском союзе в условиях свободной и радостной жизни раскрепощенных народов огромное место в развитии национальных культур, в создании социалистич. искусства и культуры занимает народное творчество, в к-ром песенное творчество—поэтическое и музыкальное—является наиболее распространенным. Советская народная П. служит ярким выражением жизнерадостности и счастливой жизни народов Советского союза. Современные советские П. воспевают великую партию большевиков, ее гениальных вождей—Ленина и Сталина; народ поет о гражданской войне, о героях пролетарской революции, о социалистич. строительстве, колхозном строе, о социалистич. труде, о горячей любви к родине, о чувствах и переживаниях человека Страны социализма. Широко расцвело творчество народных певцов советских национальных республик—ашугов, акынов, сказителей и др. Особенно популярны произведения народного певца Дагестана С. Стальского и народного певца Казахстана Джамбула.

Начиная с эпохи Возрождения песенный жанр прочно удерживается в профессиональном музыкальном искусстве; расширяется круг тем художественного песенного творчества, обогащаются средства выразительности, умножаются виды П. (романсы, баллады, танцовальные, сатирические, любовные, застольные П. и т. д.). Замечательные образцы художественной П. создали крупнейшие представители классического и романтического искусства (Бетховен, Шуберт, Шуман, Лист, Григ, Глинка, Даргомыжский, Бородин, Мусоргский, Чайковский и др.), широко использовавшие богатейший материал народно-песенного искусства (ср. *Романс*).

Расцвет народного песенного творчества в СССР, тесная связь профессионального искусства с фольклором внесли новые черты в советскую художественную культуру. П. стала неотъемлемой частью народных торжеств и социалистич. быта; она широко вводится в произведения различных видов искусств—звуковое кино, оперу и т. д. П., создаваемые советским народом, оказывают глубокое и чрезвычайно благотворное влияние на творчество советских художников. Создаются кадры поэтов и композиторов, в творчестве которых П. занимает ведущее место. Характерная особенность лучших советских П.—народность их содержания и муз. формы, их идейная направленность. Лучшие П., написанные сов. поэтами (Лебедев-Кумач, Рыльский, Гусев и др.) и композиторами (И. Дунаевский, Дзержинский, Ревуцкий, А. В. Александров, Дмитрий и Даниил Покрасс и др.), стали достоянием всего сов. народа. Особую популярность приобрели «Песня о Сталине», «Песня о родине», «Если завтра война», «По долинам и по взгорьям», «От края и до края», «Полюшко-поле», «Каховка» и мн. др. Многие из сов. П. стали песнями трудящихся зарубежных стран (Испания, Китай, Чехословакия, Франция, США и др.).

Запись народных П. началась со 2-й половины 18 в. Термин «народная песня» вошел в широкое употребление после *Гердера*. Изданный им в 1773 сборник «Голоса народов в песнях» (в нем объединены и устные П. и произведения литературные) оказал большое влияние на собирание, издание и изучение П. В России с конца 18 в. замечается возрастающий интерес к народной П. Издаются сборники и песенники, рассчитанные на самые различные круги читателей (сб. Чулкова, Новикова, Прача и др.).

С начала 19 в. собиранием и исследованием П. занимается ряд ученых и писателей Зап. Европы. Характерен для того времени сборник Брентано и Арнима (1806—08), отчетливо отражающий романтич. настроения составителей. Подлинно научные издания П. относятся к середине 19 в. и особенно ко 2-й его половине. Из русских собраний нужно указать обширные сборники Киреевского, Шейна, Соболевского и др. В новейшей фольклористике подробно изучается вопрос о соотношениях подлинно народных П. и П. литературного происхождения. Формы устной П. оказали значит. влияние на разные виды книжной

лирики (например песни Кольцова, Никитина, Некрасова и др.). С другой стороны, книжная лирика (особенно начиная с 18 в.) служила источником для обновления устного песенного репертуара. Многие П. наших лучших поэтов вошли в этот репертуар, стали народными П. Большое значение при этом имели издававшиеся с 18 века так называемые народные песенники.

Широкий размах приобрели собирание и изучение П. в СССР, особенно за последние годы. Собирание П. ведется во всех республиках и областях Союза; изданием П. заняты не только центральные, но и краевые издательства. Собирание советского песенного фольклора усилилось в связи с подготовкой книги «Творчество народов СССР», выпущенной издательством «Правда», под ред. А. М. Горького, Л. З. Мехлиса.

Огромную роль в деле популяризации фольклора в СССР играют школа, комсомольские организации, Красная армия, радио, звуковое кино. Исключительное значение в пропаганде советской П. имеет Краснознаменный ансамбль красноармейской песни и пляски СССР (художественный руководитель—проф. А. В. Александров). Широко пропагандируется П. Гос. хором СССР, Ленинградской капеллой, украинской капеллой «Думка», грузинскими профессиональными хорами и др. Созданию новых П., воскрешению и популяризации лучших образцов старого песенного творчества много содействуют также художественная самодеятельность трудящихся, организованные по всей стране народные хоры, известный русский народный хор им. Пятницкого, всесоюзные, республиканские, районные колхозные и городские олимпиады, радиоконцерты и граммофонная запись. Братское общение культур народов СССР способствует распространению национальных народных П.

Лит.: Творчество народов СССР, изд. газ. «Правда», 1937; Народные песни о Ленине и Сталине, изд. «Искусство», 1938. Важнейшие сборники русских народных песен: Соболевский А., Великорусские народные песни, тт. I—VII, СПБ, 1896—902; Шейн П., Великорусс в своих песнях, т. I, вып. 1—2, СПБ, 1898; Песни, собранные П. В. Киреевским, новая серия, М., вып. 1—1911, вып, 2, ч. 1—1917, вып. 2, ч. 2—1929; Соколовы Б. и Ю., Сказки и песни Белозерского края, М., 1915; Песни Пинежья, Музгиз, 1937; Русские народные песни, т. I—III, изд. ПУР РККА, М.—Л., 1936. О происхождении и развитии песни см.: Веселовский А., Собр. соч., т. I, СПБ, 1908; Бюхер К., Работа и ритм, М., 1923. О взаимодействии устной и книжной лирики см.: Якуб А., Современные народные песенники, «Известия отделения русского языка и словесности Академии наук», т. XIX, СПБ, 1914; Розанов И., Песни русских поэтов, Л., 1936. О муз. строении русских народных песен см.: Сокальский П., Русская народная музыка в ее строении мелодическом и ритмическом, Харьков, 1888; Кастальский А., Особенности народно-русской музыкальной системы, Москва, 1923.

ПЕ'СО—обозначение денежной единицы, принятой в Аргентине, Чили, Колумбии, на Кубе, в Мексике, Парагвае, Уругвае и на Филиппинских о-вах. Золотое содержание П. в граммах составляет: в Аргентине и Парагвае—1,45161, в Мексике—0,75, на Кубе—1,5046 и т. д. С начала мирового экономического кризиса 1929 эти валюты сильно обесценились.

ПЕСОЧНАЯ, ныне город Киров—рабочий поселок, р. ц. Смоленской обл., 9,3 т. ж. (1933). Железнодорожная станция на линии Брянск—Вязьма. Чугунолитейный завод и фаянсовая фабрика.

ПЕСОЧНЫЕ ОСЫ, Sphegidae — сем. перепончатокрылых жалоносных насекомых из группы роющих ос. Обществ не образуют (см. *Осы*). Кладут яйца в особо устроенные ямки или в гнезда других видов ос; личинок кормят гусеницами и прямокрылыми насекомыми, для чего самки парализуют уколом жала их нервную систему.

ПЕССИМИ'ЗМ (от лат. pessimus — наихудший) — чуждое пролетариату мировоззрение, считающее, что все в мире в своей основе является неустранимым злом и полно страданий. Термин «П.» получил распространение в 19 в. благодаря *Шопенгауэру*. П. выступает в мировой истории в основном как идеологическое выражение упадочных настроений классов, ощущающих свою слабость или предчувствующих свою гибель. В истории религии П. ярко проявился в Индии в брахманизме и буддизме, учивших, что мир есть обманчивый призрак—«Майя», приносящий страдания, и что идеалом является погружение в небытие—нирвану. У древних евреев П. нашел свое отражение в кн. «Экклезиаст». Разложение античного общества наложило печать П. на учение неоплатоников о мире как о проявлении злого начала. П. ярко выражен в христианском аскетическом взгляде на мир. В новое время пессимистическое мироощущение было развито в начале 19 в. представителями т. н. «мировой скорби» (поэты Леопарди, Байрон, Ленау). Развернутое философское обоснование П. получил у нем. философа Шопенгауэра. Шопенгауэр доказывал, что метафизическую основу мира образует слепая, неразумная воля. Реальный мир, по Шопенгауэру, будучи проявлением этой неразумной воли, полон страданий и не может дать никакого действительного удовлетворения и наслаждения. Дальнейшее развитие П. получил у нем. философа Эд. *Гартмана*, учившего, что основу мира образует неразумное начало—«бессознательное». Отрицание этой слепой, неразумной воли может быть осуществлено через коллективное самоубийство всего человечества. Пессимистические настроения умирающей буржуазии эпохи империализма отразил *Шпенглер* в своей книге «Закат Европы». П. новейшей буржуазной философии получил выражение также у Либерта в его «трагической диалектике», доказывающей, что все противоречия жизни неустранимы и являются вечным источником зла и страданий.

П., духовному вырождению и творческому бессилию отмирающего класса—буржуазии—противостоит творческая мощь революционного пролетариата. Марксизму-ленинизму, который рассматривает процесс развития природы и общества в целом как поступательное движение, как переход от низших ступеней к высшим, который указывает пролетариату пути для осуществления счастья человечества, чужд пессимизм. Мировоззрение пролетариата пронизано боевым оптимизмом революционного класса, уничтожившего эксплоатацию человека человеком и построившего новое, социалистическое общество на одной шестой части земного шара.

ПЕСТАЛО'ЦЦИ (Pestalozzi), Иоганн Генрих (1746—827)—великий педагог-демократ, основоположник народной школы, создатель общей теории и частных методик начального обучения и воспитания. Вышел из среды буржуазной интеллигенции. Деятельность П. протекала в Швейцарии, где в конце 18 в. начинавший развиваться капитализм расслаивал крестьянство, что в условиях неизжитого феодализма двойным гнетом ложилось на трудящиеся массы.

Проявляя горячую, пламенную любовь к народу, к детям, готовность итти на любые жертвы для осуществления поставленной цели, П. полагал, что улучшение жизни трудящегося крестьянства может быть достигнуто в рамках существовавшего тогда строя путем образования и воспитания. В начале 70-х гг. 18 века он организовал в своем небольшом имении Нейгофе приют для детей-сирот и в 90-х гг. такой же приют в Станце; затем организовал педагогический институт в Бургдорфе (близ Берна). Особенной известностью пользовалось в Европе последнее из педагогических учреждений Песталоцци — педагогический институт со школой, просуществовавший с 1805 по 1825. В Нейгофе Песталоцци в основу приюта, устроенного по образцу большой семьи, положил идею соединения физического производительного труда с обучением.



В 1781—85 П. издал педагогический роман «Лингард и Гертруда», получивший широкую известность. Это был призыв к «благожелательным помещикам» улучшить жизнь крестьян путем филантропии и организации школ, где обучение крестьянских детей соединялось бы с трудовым воспитанием. Роман проникнут глубокой любовью Песталоцци к народу, уважением к нравственным чертам крестьянства, уважением к его труду. Конвент почтил Песталоцци званием «гражданина французской республики».

Целью воспитания, по П., является раскрытие заложенных в человеке сил и способностей, воспитание деятельной любви к людям, какого бы звания и состояния они ни были. На первый план П. выдвигал идею нравственного воспитания. В области умственного воспитания П. выдвинул идею воспитывающего обучения, постепенного восхождения от чувственных представлений к ясным понятиям. В связи с этой задачей П. очень большое значение придавал наглядности обучения и упражнениям. П. разработал основы частных методик обучения чтению, письму, арифметике, развития речи, измерения. Очень большое место в педагогике П. занимает трудовое воспитание, к-рое он считал одним из главнейших средств нравственного воспитания. Заслугой П. является и то, что он поставил задачу соединения обучения с производительным трудом. Однако он ограничил задачу обучения лишь обучением ремеслу и тому, что нужно мелкому сельскому хозяйству. При этом умственное образование и ручной труд в его системе не связаны органически, а лишь протекают одновременно.

По своим философским взглядам П. находился под влиянием Руссо, Лейбница и Канта; по политическим взглядам был мелкобуржуазным демократом. В течение 50 лет он с поразительной энергией отдавал всего себя делу воспитания. Педагогика П. оказала громадное влияние на западно-европейскую школу всего 19 века и на педагогику России 60-х годов 19 века.

ПЕСТА'НЬЯ (Pestaña), Анхель—один из лидеров испанских анархо-синдикалистов. В 1918—22 возглавлял Национальную конфедерацию труда Испании (НКТ). В годы военной фашистской диктатуры Примо де Риверы (1923—30) П. почти отошел от рабочего движения. В 1936 выступил за участие в выборах, заявив себя сторонником единого фронта, и вошел в состав Комитета народного фронта от созданной им (1934) партии синдикалистов. В том же году он был избран в кортесы (парламент) по списку народного фронта. П. был активным участником обороны Мадрида. В борьбе с фашистскими мятежниками летом 1936 погиб на фронте.

ПЕСТЕЛЬ, Павел Иванович (1793—826)—виднейший декабрист, основатель и глава *Южного общества* декабристов и его идеолог. Сын сибирского генерал-губернатора, блестяще окончил Пажеский корпус, получил в 1821 полковничий чин и командование Вятским пехотным полком. П.—член самой ранней организации декабристов—*«Союза спасения»*, активный участник *«Союза благоденствия»*. С первых своих шагов в тайном обществе П. стал центром, вокруг к-рого группировались радикальные члены. Обладая обширнейшими знаниями, ораторским и организаторским талантом и исключительной силой воли, он имел огромное влияние на других членов. Лозунгами основанного П. в марте 1821 Южного общества были: установление республики революционным путем, уничтожение крепостного права, уничтожение сословий, в том числе привилегированного дворянства, и объявление всеобщего равенства. П. придерживался тактики военной революции по примеру Испании 1820. П.—автор конституционного проекта «Русской правды»—важнейшего идеологического памятника Южного общества. Революционное временное правительство, по проекту П., должно было обладать диктаторскими правами. Во главе республики, по проекту П., должны были стоять Народное вече (главный законодательный орган), Державная дума (орган исполнительной власти) и Верховный собор (верховный контрольный орган); для того, чтобы быть избранным в Народное вече, не требовалось ни имущественного ни образовательного ценза. Аграрный проект П. делил всю землю на две части: первая, предназначенная для производства «необходимого продукта», делилась между всеми гражданами — всякий имел право получить надел из этого фонда. Вторая, предназначенная для производства «изобилия», находилась в государственном владении, частью сдавалась в аренду и продавалась частным владельцам. Таким образом аграрный проект Пестеля освобождал крестьян с землей.

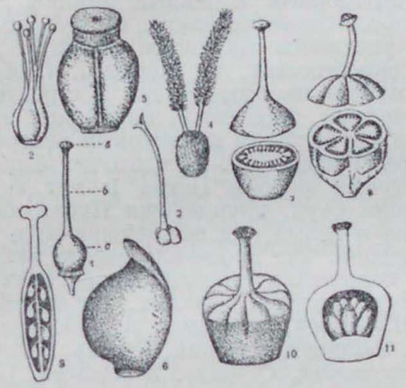


П. неустанно боролся за создание единого революц. фронта Северного и Южного обществ—оба общества договорились выступать единовременно. П. был сторонником цареубийства и требовал уничтожения всей семьи Романовых. Представляя левое крыло декабризма, отстаивая республику и радикальнейший для декабристов проект земельной реформы, П. все же не выходил из круга дворянской революционности, свойственной декабристам. П. был сторонником военной революции, т. е. переворота, совершаемого войсками под командой

революционных генералов без участия масс, он не строил своих расчетов на самостоятельном массовом движении. Взгляд на П. как на крестьянского революционера неправилен. Около 1824 под влиянием поражения Испанской революции (1823) П. усомнился в правильности тактики военной революции и пережил тяжелый внутренний кризис. Арест П. произошел 13/XII 1825 по доносу предателя Майбороды. Верховный угол. суд поставил П. «вне разрядов» и приговорил к четвертованию, но приговор был «смягчен»: 13/VII 1826 П. был повешен в Петропавловской крепости.

Лит.: [Следственное] дело П. И. Пестеля, в кн.: Восстание декабристов, т. IV, М.—Л., 1927; Нечкина М., Кризис Южного общества декабристов, «Историк-марксист», М., 1935, кн. VII (47).

ПЕСТИК, плодник — самая внутренняя часть цветка покрытосеменных растений, превращающаяся затем в плод. П. образован одним или несколькими видоизмененными листьями, т. н. плодолистиками, или макроспорофиллами. Он обычно разделен на завязь (вместилище семяпочек—зачатков семян), столбик и рыльце.



Различные формы пестиков: 1—П. с одной завязью (*а*), одним столбиком (*б*) и одним рыльцем (*в*); 2—П. с пятью столбиками и рыльцами; 3—П. с четырехлопастной завязью и двулопастным рыльцем (у губоцветных); 4—П. с двумя перистыми рыльцами (у злаков); 5 и 6 — П. с очень коротким столбиком; 7—П. с одногнездной завязью, разрезанной поперек; 8—П. с пятигнездной завязью; 9—П. с двугнездной вдоль разрезанной завязью с семяпочками (у крестоцветных); 10—П. цельный; 11— он же с вдоль разрезанной завязью и семяпочками в ней.

Рыльце покрыто сосочками, к к-рым прилипает пыльца при опылении растения. В цветке бывает один, несколько или много П.

ПЕСТРАЯ МЕДНАЯ РУДА, борнит, $Fe_2S_3 \cdot 3Cu_2S$ или $Fe_2S_3 \cdot 5Cu_2S$—руда, содержащая медь (от 55,5 до 63,3%), железо и серу. Имеет вид сплошной зернистой массы с пестрой побежалостью и металлическим блеском. Важная медная руда, обычная для зоны цементации всех жильных сульфидных месторождений. Богатые залежи ее в Чили, Мексике, Канаде, Корнуоле и Юго-Восточной Германии. Встречается в Финляндии, Карелии, на Алтае, Урале и в Казахстане.

ПЕСТРУШКА—1) ручьевая *форель*. 2) То же, что *лемминг*.

ПЕСТРЫЙ ПЕСЧАНИК—нижний отдел *триаса*.

ПЕСТРЯНКИ, Zygaenidae—сем. дневных бабочек. Окраска яркая, задние крылья большей частью красные. Тело толстое, волосистое. Сяжки имеют на конце сильные булавовидные утолщения.

ПЕСЧАНИК (геол.)—осадочная горная порода; образуется из песков путем их цементации. В зависимости от состава цемента различают П. кремнистые, глинистые, известковые, железистые, гипсовые, баритовые и др. Обычно под именем П. подразумевается кварцевый П., состоящий почти исключительно из зерен кварца. П. применяется в качестве строительного камня; для стен и облицовки П. подвергается обтесыванию, для фундаментов идет в необработанном виде; применяется также в мукомольной, бумажной промышленности и пр.

ПЕСЧАНКИ, Gerbillinae—подсем. мышеобразных грызунов. Водятся часто большими массами в Южной и Восточной Европе, Азии и Африке в песчаных или глинистых равнинах и степях. В с. х-ве песчанки местами вредны не менее, чем полевые мыши.



ПЕСЬ—народное название кожной болезни витилиго.

ПЕТА'РДА (франц.), 1) в военном деле—небольшая *мина* в виде металлического сосуда, наполненного порохом и укрепленного на доске. Применялась для подрывания крепостных ворот, мостов и пр. Теперь вышла из употребления. 2) В ж.-д. деле—наполненные взрывчатыми веществами металлические капсули, которые посредством застежки укрепляются на рельсе для ограждения мест, опасных для движения поездов; при нажатии колесом П. взрывается и служит машинисту сигналом немедленной остановки.

ПЕТЕ'Н (Pétain), Анри Филипп (р. 1856)—франц. маршал. Окончил Военную академию; с 1906 был в ней профессором. В начале Мировой войны 1914 командовал бригадой, затем дивизией и корпусом, в 1916 командовал 2-й армией под Верденом и после этого—группой армий; в мае 1917—начальник ген. штаба, позднее—главнокомандующий франц. армиями на франц. театре военных действий. В ноябре 1918 получил звание маршала. В дальнейшем—генеральный инспектор армии, вице-председатель Высшего военного совета. С 1931—генерал-инспектор противовоздушной обороны, в 1934—военный министр. С 1934 — член Высшего военного совета. П.—один из выдающихся военных специалистов. Автор книги «Верденское сражение».

ПЕ'ТЕНКОФЕР (Pettenkoffer), Макс (1818—1901)—немецкий ученый, один из основоположников научной гигиены. П. поставил экспериментальное изучение среды, в которой живет и работает человек, ее влияния на здоровье; им разработаны методы санитарного изучения почвы, воды, воздуха и даны соответств. санитарные нормы. На основе этих научных данных развились соврем. санитарно-технич. мероприятия (водоснабжение, удаление отбросов, жилищная санитария и пр.).

ПЕТЕРБУРГ—общеупотребительная краткая форма названия столицы б. Российской империи (полное официальное название—Санкт-Петербург, при Петре I—Санкт-Питербурх). С начала Мировой войны (август 1914) это название было заменено русским Петроград, а с 1924 город в честь Ленина наименован *Ленинградом*.

История. В 1700 *Петр I* начал войну за балтийское побережье (см. *Северная война*). В 1703 русские войска взяли шведскую крепость Ниеншанц при впадении Невы в море. 16/V 1703 здесь был основан Петербург. По-

словам Пушкина, город возник «из тьмы лесов, из топи блат». Эта часть балтийского побережья у о-ва Котлина в древности принадлежала Великому Новгороду, входя в состав его Водьской пятины, была исконным русским владением. Первоначальным местом постройки П. явился островок Енисари (шведско-финский «Заячий остров»), расположенный при разделении Невы на Большую и Малую и выгодный



Невский проспект 2-й половины 19 в. Вид от Полицейского моста к Адмиралтейству.

в стратегическом отношении, что было важно и в виду войны со шведами; на Енисари была заложена Петропавловская крепость. Первоначальный замысел иметь в П. опорный стратегический пункт быстро сменился у Петра I решением сделать его новой столицей; в 1712 П. делается царской резиденцией. Основание столицы увенчало захват Российской империей берегов Балтийского моря. «России нужна вода», — говорил Петр I. Приведя эти слова в своей «Тайной дипломатии XVIII в.», К. Маркс указывает, что Петр I «захватил лишь то, что было абсолютно необходимо для нормального развития его страны», и отмечает «ту характерную смелость, с которой он воздвиг новую столицу на первом завоеванном им куске Балтийского побережья, почти что на расстоянии одного пушечного выстрела от границы, умышленно дав таким образом своим владениям э к с ц е н т р и ч е с к и й ц е н т р» (K. Marx, Secret diplomatic history of the 18-th century, London, 1899). Петр очень любил новый город и называл его своим «парадизом» (раем). П. сыграл роль «окна в Европу», столь необходимого европеизирующейся Российской империи. Постройка приморской столицы ознаменовала мощь империи, явилась важным и прогрессивным событием в истории нашей страны. Постройка города в болотисто-лесистой местности была сопряжена с огромными трудностями и требовала значительных расходов. Для строительных работ новой столицы все податное население России, т. е. в первую очередь крестьянство, было обложено особым налогом; со всей России, по особой разверстке, сгонялись крестьяне для производства строительных работ. Ужасные условия работы в болоте, жизнь в сырых землянках, голод, болезни, эпидемии, жесточайшая эксплоатация губили тысячами согнанных крепостных. П. буквально основан на костях рабочих и крестьян: при рытье фундаментов до сих пор находят целые кладбища скелетов. По царскому приказу в П. строились исключительно каменные дома и даже случайные деревянные раскрашивались под каменные. В целях скорейшего заселения П. лицам, однажды въехавшим в него на жительство, запрещалось его покидать. П. строился по плану, его прорезали прямые, как стрела, «перспективы», сходящиеся к Адмиралтейству.

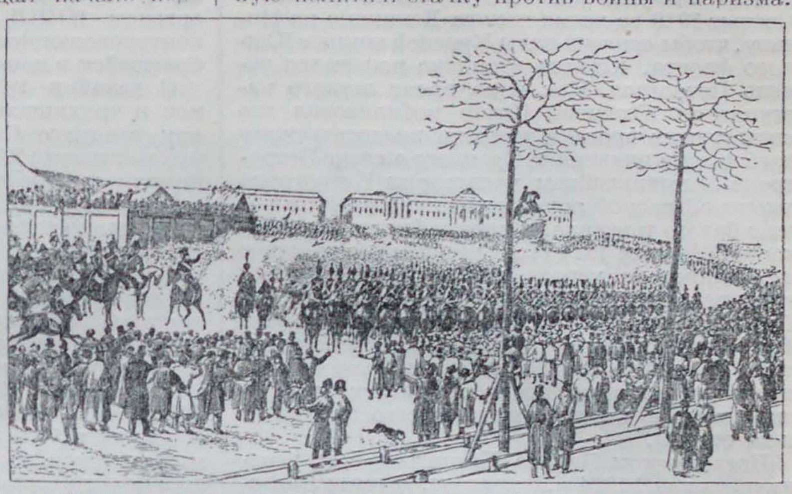
С начала своего возникновения П. стал быстро приобретать облик крупного правительственного дворянско-крепостнического центра и крупного торгового портового города: он застроился огромными правительственными зданиями и дворцами царской семьи и крепостнической аристократии. И ту и другую в 18 веке обслуживали знаменитый архитектор-художник *Растрелли* и его ученики; были построены собор Смольного, Зимний и Строгановский дворцы, дворец графа Воронцова и др. Особенно великолепен стал крепостническо-дворянский П. при Екатерине II, тратившей огромные деньги на его украшение, подчеркивавшее мощь самодержавия римско-классич. стилем (Мраморный и Малый зимний дворцы, Эрмитаж, Академия наук). Со 2-й половины 18 в. усилилось фабричное строительство П. и его окрестностей, но заводы б. ч. обслуживали нужды царского двора и строительства (фарфоровый, бронзовый, кирпичные заводы). П. был крупнейшим культурным центром крепостной России. П.—средоточие бытовых и культурных реформ Петра I: тут возникли Академия наук, крупнейшая Публичная библиотека и целый ряд важнейших культурных учреждений. Тут протекала работа значительного количества виднейших русских политических деятелей, ученых, писателей, поэтов. П.—город, где жили и работали Ломоносов, Радищев, Пушкин, Гоголь, Белинский, Чернышевский, Сеченов, Менделеев. Пушкин воспел красоту П.—его «строгий, стройный вид», «Невы державное теченье», «безлунный блеск» его белых ночей. С 19 века П. становится крупнейшим центром революционного движения; в крепостническую эпоху значительнейшим революционным выступлением в П. было восстание декабристов 14 декабря 1825 на Петровской (Сенатской) площади.

Необходимо отметить также деятельность *петрашевцев*, а позднее других революц. организаций, в значит. мере протекавшую в П.

С развитием капитализма в России П. стал крупнейшим промышленным и рабочим центром страны. Стихийные стачки против фабричного гнета, агитация и пропаганда революционеров среди рабочих против капиталистич. эксплоатации и самодержавного строя привели передовых рабочих П. к организации первых кружков и в 1878—самостоятельной орг-ции, *«Северного союза русских рабочих»*. В истории революционной борьбы рабочего класса России, самого революционного в мире, пролетариат П. занял с конца 19 века ведущее место. В 1893 в П. приехал и развернул революционную деятельность Ленин, к-рый в 1895 создал *Петербургский «Союз борьбы за освобождение рабочего класса»* и этим подготовил создание действительно революционной пролетарской партии. Летом 1896 30 т. текстильных рабочих П. под руководством «Союза борьбы» подняли массовую стачечную борьбу против фабричного гнета и вынудили царское правительство издать в июне 1897 закон об ограничении рабочего дня до $11^1/_2$ часов.

В 1901, в день празднования 1 мая, рабочие Обуховского завода в П. вступили в бой с вооруженными царскими усмирителями, подав пример героической борьбы рабочим всей России (см. *Обуховская оборона*). Расстрел рабочих П. 9(22) января 1905 дал начало первой русской революции, в которой пролетарии П. боролись в первых рядах рабочего класса России. Ленин, приехавший в ноябре 1905 из эмиграции, скрываясь от царских жандармов и шпионов, руководил борьбой рабочих и большевистской организацией П.

В годы реакции после революции 1905—07 рабочие П., руководимые большевиками по ленинским указаниям, героически продолжали вести революционную борьбу, беспощадно громя предателей-меньшевиков, ликвидаторов, отзовистов и подлых троцкистов. Искусно сочетая нелегальную работу с легальной, большевики овладевали различными легальными организациями рабочего класса и завоевали на свою сторону в П. большинство профессиональных объединений. В 1911—13 во все важнейшие моменты борьбой питерских рабочих и большевиков активно и непосредственно руководил Сталин. По призыву большевистской организации, руководимой Сталиным, в ответ на Ленский расстрел 1912 прокатилась волна забастовок протеста на всех крупных заводах П. С 14/IV до 22/IV бастовало ок. 140 т. рабочих П. Революционные силы рабочих П. группировались в эти годы вокруг большевистских газет «Звезда» и «Правда», издание к-рых они всемерно поддерживали.



Восстание 14 декабря 1825 на Петровской (Сенатской) площади в Петербурге (по рис. Кольмана).

Избирательной кампанией в 4-ю Гос. думу (сентябрь — октябрь 1912) среди питерских пролетариев руководил Сталин. Он разработал большевистский «Наказ петербургских рабочих своему рабочему депутату», к-рый с воодушевлением принимался на многочисленных рабочих собраниях П. На фабриках и заводах П., в питерском революционном подпольи работали крупнейшие организаторы и руководители большевистской партии: Я. Свердлов, М. Калинин, В. Молотов, С. Орджоникидзе, В. Куйбышев.

С наступлением 1914, когда революционный подъем в стране стал вновь высоко подниматься, стачки рабочих развернулись в П. с новой силой, охватывая все большее количество пролетариев и становясь все более упорными. 9/I в П. бастовало 140 т. рабочих, 1/V—более 250 т. В знак протеста против обстрела митинга на Путиловском з-де по поводу Бакинской стачки 4/VII в П. по призыву Петербургского комитета большевистской партии бастовало 90 т. рабочих, 7/VII—130 т., 8/VII—150 т., 11/VII—200 т. Остановив заводы и фабрики, рабочие П. вышли летом 1914 на улицу с красными знаменами. На нападение войск и полиции рабочие ответили сопротивлением на баррикадах,—зрело вооруженное выступление пролетариата против царизма. Объявлением войны и разгромом большевистских и рабочих орг-ций царизм временно задержал подъем революции. Рабочие Петрограда и в эти годы не прекращали борьбы; под руководством большевиков они боролись в первых рядах рабочего класса против империалистской войны и самодержавия. В октябре 1916 они организовали огромную политич. стачку против войны и царизма.

В феврале 1917 восставшие рабочие Петрограда вместе с присоединившимися солдатами свергли самодержавие. Организацией совета рабочих и солдатских депутатов они положили начало повсеместному созданию советов как органов борьбы с буржуазией за пролетарскую революцию. В марте 1917 в Петроград вернулся из ссылки Сталин, в апреле—из эмиграции Ленин. Мобилизуя силы на борьбу за социалистическую революцию, пролетариат Петрограда выступил под большевистскими знаменами в апрельской, июньской и июльской демонстрациях, создал и укрепил Красную гвардию, разгромил генеральскую авантюру Корнилова, большевизировал совет и гарнизон Петрограда и беспощадно отшвырнул с пути революции подлую предательскую троцкистско-каменевско-зиновьевскую шатию, ставшую на пути вооруженному восстанию. Рабочие и революционные войска Петрограда во главе с большевиками и гениальными вождями Лениным и Сталиным обеспечили победу Октябрьского вооруженного восстания, которым буржуазное Временное пр-во было свергнуто и власть передана советам рабочих и солдатских депутатов.

В годы гражданской войны рабочие Петрограда храбро дрались против помещичье-буржуазной белогвардейщины и интервентов, отвоевывали у кулачества хлеб для революции, ковали оборону республики на своих предприятиях. В эти годы жесточайшей классовой борьбы Ленин охарактеризовал питерских рабочих как «один из лучших, передовых, наиболее сознательных, наиболее революционных, наиболее твердых, наименее податливых на пустую фразу, на бесхарактерное отчаяние, на запугивание буржуазией отрядов рабочего класса и всех трудящихся» (Сочинения, т. XXIII, стр. 29).

Под личным руководством Сталина летом 1919 была организована героическая оборона Петрограда от банд белогвардейцев, белоэстонцев и белофиннов, ликвидирован контрреволюционный мятеж на фортах *Красная Горка*

и *Серая Лошадь* и затем разгромлена белая армия генерала Юденича. В ознаменование заслуг Сталина по обороне Петрограда и его самоотверженной дальнейшей работы на Южном фронте ВЦИК 20/XI 1919 постановил наградить Сталина орденом Красного знамени. Осенью 1919 во время похода Деникина на Москву, чтобы отвлечь силы Красной армии с Южного фронта, Юденич вторично попытался занять Петроград. Как и во время летнего наступления Юденича, Питер мобилизовал все силы против врага, и вопреки предательскому требованию изменника Троцкого о сдаче Петрограда белогвардейцам пролетарии Петрограда вместе с Красной армией вторично разбили армию белого генерала, в панике бежавшую в Эстонию. В марте 1921 была решительно и быстро ликвидирована угроза, созданная Петрограду контрреволюционным Кронштадтским мятежом. После окончания гражданской войны рабочие Петрограда, руководимые большевистской партией, со всей энергией принялись за восстановление разрушенной пром-сти и оказали большую помощь восстановлению всего народного х-ва страны.

После смерти Ленина Петроград был переименован 26/I 1924 в Ленинград. Верные ленинской партии, ленинградские пролетарии и большевики разгромили преступную антипартийную зиновьевскую «новую оппозицию», к-рая, протащив обманным путем своих ставленников в ленинградскую делегацию на XIV партийный съезд, предательски пыталась разложить ряды компартии после смерти Ленина, стараясь вместе с троцкистами создать партию капиталистической реставрации в нашей стране. После приезда в Ленинград группы делегатов XIV партсъезда: Молотова, Кирова, Ворошилова, Калинина, Андреева и др.—подавляющая масса ленинградской парторганизации (свыше 97%) полностью одобрила ленинско-сталинские решения XIV съезда партии и осудила врагов большевизма—зиновьевцев, уже тогда оказавшихся генералами без армии. Ленинградские большевики остались в первых рядах партии Ленина—Сталина.

Под руководством С. М. *Кирова*, боевого соратника и друга Сталина, ленинградские большевики по требованию широких масс заводов, профсоюзов, комсомола изгнали всех приспешников антипартийной «новой оппозиции» и выдвинули тысячи новых преданных делу социализма работников на руководящие посты. Как крупный пролетарский и большевистский центр, очаг науки, крупной индустрии и высококвалифицированных кадров Ленинград, во главе со сталинским руководителем Кировым, сыграл выдающуюся роль в борьбе за генеральную линию большевистской партии и индустриализацию страны. Ленинград первым освоил ряд новых сложных производств в нашей стране (мощные паровые турбины на металлическом з-де им. Сталина, производство тракторов на з-де им. Кирова—б. «Красном путиловце», текстильное машиностроение и др.), построил Волховскую, Дубровскую, Свирскую электростанции, полностью обеспечив мощную ленинградскую пром-сть электроэнергией, помог построить Беломорско-Балтийский канал им. Сталина, связывающий Балтийское море и Ленинград с Белым морем и Ледовитым океаном, внес неоценимый вклад в укрепление обороны страны и построение социализма в СССР. В ответ на злодейское убийство Кирова 1/XII 1934 троцкистско-зиновьевскими бандитами ленинградские трудящиеся вместе со всем советским народом еще теснее сплотились вокруг ленинско-сталинской партии и любимого вождя Сталина, повысили революционную бдительность и помогли органам НКВД беспощадно расправиться с контрреволюционной агентурой фашизма, забравшейся в нашу страну.

С декабря 1934 ленинградских большевиков и трудящихся возглавляет боевой соратник великого Сталина—А. А. Жданов. Под руководством Жданова ленинградские большевики и рабочие выкорчевали троцкистско-зиновьевскую фашистскую свору, продолжая беспощадно истреблять всех шпионов, вредителей, диверсантов, убийц, досрочно закончили вторую пятилетку и ударно принялись за выполнение третьей пятилетки, широко развернув стахановское движение на предприятиях и добившись огромных успехов во всех областях социалистич. строительства.

ПЕТЕРБУРГСКИЙ «СОЮЗ БОРЬБЫ ЗА ОСВОБОЖДЕНИЕ РАБОЧЕГО КЛАССА»—созданная Лениным в 1895 в Петербурге революционная марксистская с.-д. организация, представлявшая первый серьезный зачаток революционной партии, опирающейся на массовое рабочее движение.

«Союз борьбы» возник в период промышленного подъема 90-х годов, когда рабочее движение превращалось в серьезную силу политич. жизни страны. Как вождь поднимающегося революционного движения в России Ленин объединил в «Союз борьбы» марксистские рабочие кружки Петербурга (около 20), поставил перед «Союзом» задачу теснее связаться с массовым рабочим движением, политически руководить им, осуществить поворот в сторону массовой агитации среди рабочих фабрик и заводов. «От п р о п а г а н д ы марксизма среди небольшого количества передовых рабочих, собранных в пропагандистских кружках, Ленин предложил перейти к злободневной политической а г и т а ц и и среди широких масс рабочего класса» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 18]. Этот поворот имел большое значение для развития рабочего движения в стране.

Возглавляя «Союз», Ленин вел беспощадную борьбу против злейших врагов марксизма—народников, отрицавших передовую роль пролетариата в революционном движении и всячески мешавших распространению марксизма в России, до конца разгромил их идейные положения, методы и средства политич. борьбы, в особенности вреднейшую для революц. движения тактику индивидуального террора. Огромное значение имела также борьба, к-рую Ленин вел в этот же период с так называемым «легальным марксизмом»—буржуазным либерализмом, пытавшимся использовать знамя марксизма, чтобы подчинить рабочее движение и приспособить его к интересам буржуазии.

«Союз» строился Лениным по принципу строжайшего централизма. Во главе организации стояла Центральная группа из 15—17 вполне определившихся уже социал-демократов (группа «стариков»). Члены ее разбивались на 3 районные группы. Работой районных групп руководило центральное ядро «Союза» (Ленин, Г. Кржижановский, А. Ванеев и др.). Сеть рабочих кружков была связана с Цент-

ральной группой через организаторов района. Руководство деятельностью организации в целом осуществлял Ленин. Группируя революционных рабочих, «Союз» воспитывал из наиболее выдающихся пролетариев организаторов и руководителей будущей партии (первые рабочие-ленинцы: И. В. Бабушкин, В. А. Шелгунов и др.).

Поддерживая теснейшую связь с рабочей массой петербургских предприятий, «Союз» под руководством Ленина связывал борьбу рабочих за экономические требования с политической борьбой против капитала и самодержавия. Под руководством Ленина «Союз» стал осуществлять соединение социализма с рабочим движением. Руководя массовой борьбой пролетариев, «Союз» откликался на стачки выпуском листовок, социалистич. прокламаций, в к-рых обличались язвы капитализма, бесправие и неимоверные притеснения рабочих фабрикантами, разъяснялось, как надо бороться рабочим за свои интересы, помещались требования рабочих. В конце 1894 Ленин написал листовку к забастовавшим рабочим Семянниковского з-да, осенью 1895—листовку к бастовавшим рабочим и работницам ф-ки Торнтона. Первомайский листок «Союза борьбы» в 1896 был размножен в огромном по тому времени количестве—свыше 2.000 экз.—и распространен по 40 фабрикам и заводам Петербурга. За короткое время «Союзом» были напечатаны и распространены десятки таких листовок к рабочим различных фабрик, и «Союз» приобрел большую популярность среди петербургских пролетариев. Под руководством «Союза» проходила забастовка 30 т. петербургских текстильных рабочих в 1896. Под напором этой забастовки царское пр-во вынуждено было издать закон от 2/VI 1897, ограничивший рабочий день $11^{1}/_{2}$ часами.

Петербургский «Союз» дал могучий толчок к объединению рабочих кружков в такие же организации и в других местах страны. «Союз» установил связи с с.-д. орг-циями Москвы, Киева, Иваново-Вознесенска и др. городов. Под руководством Ленина «Союз» вел линию на создание общероссийской партийной орг-ции и созыв партийного съезда. В конце 1895 «Союз» приступил к созданию своего органа «Рабочее дело», однако первый же номер газеты, подготовленный к печати, был захвачен полицией.



Члены Петербургского «Союза борьбы за освобождение рабочего класса». Сидят: Старков, Кржижановский, Ленин, Мартов; стоят: Малченко, Запорожец, Ванеев.

В декабре 1895 Ленин, Кржижановский, Запорожец, Старков и ряд др. деятелей «Союза» были арестованы. Несколько позднее были арестованы почти все остальные «старики». Ленин из тюрьмы помогал «Союзу» советами и указаниями, пересылал тайно брошюры и листовки. В тюрьме Лениным были написаны брошюра «О стачках» и листовка «Царскому правительству». В 1895—96 Ленин в тюрьме написал для «Союза» и переслал на волю «Проект и объяснение программы с.-д. партии».

После ареста Ленина и его соратников состав руководства «Союза» значительно изменился; в нем появились новые люди («молодые»), которые стали вести оппортунистическую линию: они призывали рабочих вести только экономическую борьбу, передав руководство политической борьбой в руки либеральной буржуазии. Будучи в ссылке, Ленин начал гро-

мить этот «экономизм» как оппортунизм, подрывающий революц. движение пролетариата.

В 1898 Петербургский «Союз» вместе с другими «союзами борьбы» участвовал в подготовке и работе I съезда РСДРП. Ленинский «Союз борьбы» был первым серьезным зачатком революционной марксистской партии, опирающейся на рабочее движение.

ПЕТЕРГОФ—город Ленинградской обл. на южном берегу Финского залива, станция железной дороги; 27 т. ж. (1933). Завод технических камней, электростанция. Бывшие дворцы, ныне превращенные в музеи, и парки с знаменитыми фонтанами. Дома отдыха. Плодоовощной институт.

ПЕТЁФИ (Petöfi), Шандор (1823—49)—крупнейший венгерский поэт, деятельный участник революции 1848. Сборник стихов, вышедший в 1844, «Путевые очерки», эпическая поэма «Богатырь Яноша» сделали имя П. популярным во всей Венгрии. В 1848 его «Национальная песнь» облетела всю страну. П. занял позицию революционного демократа, требуя низвержения монархии и провозглашения республики, уничтожения феодальной эксплоатации крестьянства. Пламенный поэт и трибун, П. пал на поле сражения при Шегешваре в бою с рус. войсками, посланными Николаем I для подавления Венгерской революции. Все творчество П.—его задушевная лирика и мужественный пафос, гневная сатира и описания столь любимой им природы венгерской равнины—носит глубокую печать демократизма и народности.

Лит.: Петёфи Ш., Избранные стихотворения, М., 1925 (вступит. статья А. В. Луначарского).

ПЕТЕХИИ (от лат.)—мелкие кровоизлияния, преимущественно на коже, а также на слизистых и серозных оболочках, величиной от булавочной головки до горошины. Не исчезают от давления пальцем; в этом их отличие от розеол. Наблюдаются при сыпном тифе, пурпуре, оспе, цынге и др.

ПЕТИМЕ'ТР (франц.)—щеголь, франт.

ПЕТИО'Н ДЕ ВИЛЬНЁ'В (Pétion de Villeneuve), Жером (1753—94)—деятель Французской буржж. революции конца 18 в. Будучи депутатом Учредительного собрания, вместе с Робеспьером руководил его левым крылом. В 1792 был мэром Парижа. Избранный в Конвент, П. сблизился с жирондистами. 2/VI 1793 был изгнан вместе с вождями жирондистов из Конвента и после скитаний по провинции покончил самоубийством.

ПЕТИ'Т—см. *Шрифты*.

ПЕТИ'ЦИЯ (лат.)—ходатайство о реформах или удовлетворении нужд, представляемое гражданами властям, в особенности главе гос-ва или высшему законодательному учреждению.

ПЕТИ'ЦИЯ О ПРАВАХ (Petition of rights), в Англии—1) особая процедура иска к короне в виде петиции на имя короля. 2) Акт, представленный в 1625 Карлу I английским парламентом и содержавший основные требования крупной торг. буржуазии и примыкавшего к ней мелкопоместного дворянства (*джентри*). П. о п. требовала прекращения произвольного сбора налогов, гарантий личной неприкосновенности, упразднения чрезвычайных военных судов. После долгого сопротивления Карл I, нуждавшийся в деньгах, утвердил в 1628 петицию с рядом оговорок. П. о п. получила, таким образом, силу закона.

ПЕТЛИН, Иван (1-я пол. 17 в.)—сибирский казак, уроженец гор. Томска. По повелению царя Михаила Федоровича предпринял поездку в Китай в 1620, во время к-рой составил описание Китая—«Роспись китайскому государству и пообинскому и иным государствам, жилым и кочевым улусам и великой Обе реке и дорогам». Это описание П. представил в Москве вместе с «чертежом» (картой).

ПЕТЛЮРА, Симон Васильевич (1877—926)—главарь укр. националистической контрреволюции, правый укр. с.-д., авантюрист и организатор диких еврейских погромов. В июне 1917 П. занимал пост генерального секретаря по военным делам украинской *Центральной рады* и являлся проводником контрреволюционной политики укр. националистич. буржуазии. В ноябре 1917 П. стал во главе контрреволюционного пр-ва Украинской народной республики (УНР). В декабре 1917, после образования в Харькове укр. сов. правительства, П. пытался вооруженной силой подавить революц. движение укр. рабочих и крестьян. Изгнанный из Киева в конце янв. 1918 восставшим пролетариатом, П. заключил союз с австро-герм. империализмом, оккупировавшим Украину. Восстановив контрреволюционную буржуазную власть Рады с помощью герм. штыков, П. вскоре был отстранен герм. оккупантами, поставившими у власти гетмана Скоропадского. После Ноябрьской революции в Германии в 1918 и очищения Украины от германских оккупантов П., опираясь на укр. кулачество и гор. националистич. буржуазию, вошел в состав Украинской директории. Соглашаясь на самые унизительные требования Антанты в обмен на обещанную помощь в борьбе с большевиками, П. 16/I 1919 объявил войну Сов. России. Кратковременное пребывание П. у власти, известное под назв. петлюровщины, сопровождалось массовыми расстрелами и пытками укр. рабочих и крестьян, разнузданным произволом петлюровских банд, насилиями, грабежами и волной диких еврейских погромов. Разбитый Красной армией и вытесненный с территории Украины, П. бежал в Галицию. В 1920, во время Польско-советской войны, П. во главе своих банд принимал участие на стороне белополяков. После окончания войны П. активно руководил из-за границы отдельными бандитско-шпионскими шайками, нападавшими на территорию Сов. Украины. 25/V 1926 П. был убит в Париже националистом Шварцбардом, мстившим ему как организатору еврейских погромов на Украине.

ПЕТР апостол — мифическая личность, согласно *Евангелиям*, старейший из учеников Иисуса. Легенда о П. была создана в связи с борьбой зарождавшейся высшей иерархии (епископов) с *гностицизмом* и различными идеями, шедшими в христианство из кругов греко-римской интеллигенции. В католичестве П.—преемник христа, глава церкви и первый римский епископ—*папа*.

Лит.: Древс А., Жил ли апостол Петр?, М., 1924.

ПЕТР I (1672—725)—император всероссийский, сын царя Алексея Михайловича от второго брака с Наталией Кирилловной Нарышкиной. После смерти отца (1682) был провозглашен на дворцовой площади в Москве царем «мимо» старшего брата Ивана, хилого и психически неразвитого царевича, сына царя Алексея от первой жены—Милославской. В мае 1682 в результате стрелецкого мятежа правительницей гос-ва стала дочь царя Алексея (от Милославской) царевна Софья, царями же

считались совместно Иван и Петр. В 1689, достигнув совершеннолетия (17 лет), П. I сверг царевну Софью, а с 1696—года смерти царя Ивана,—и формально установил свое единодержавие. Энгельс в работе «Внешняя политика русского царизма» писал о Петре I:



«Этот действительно великий человек,—великий совсем не так, как Фридрих „Великий", послушный слуга преемницы Петра, Екатерины II, — первый вполне оценил изумительно благоприятную для России ситуацию в Европе. Он ясно увидел, наметил и начал осуществлять основные линии русской политики как по отношению к Швеции, Турции, Персии, Польше..., так и по отношению к Германии» (Маркс и Энгельс, Сочинения, т. XVI, ч. II, стр. 12).

П. I повел энергичную борьбу с вековой русской отсталостью, напрягал все силы гос-ва для того, чтобы «выскочить из рамок отсталости» (Сталин, Вопросы ленинизма, 9 изд., стр. 359) и догнать далеко ушедшую вперед Зап. Европу, в к-рой бурно развивались капиталистич. отношения. Вся борьба за европеизацию России была проведена П. I жестокими крепостническими способами: «Петр ускорял перенимание западничества варварской Русью, не останавливаясь перед варварскими средствами борьбы против варварства» (Ленин, Соч., т. XXII, стр. 517). Одной из важнейших забот П. I была борьба за море. В этой борьбе отчетливо видны две линии—борьба за Балтийское и борьба за Каспийское, Азовское и Черное мм.; берега последнего не были завоеваны П. I, несмотря на ряд предпринятых им в этом отношении попыток—Азовских походов (1695—1696), Прутского похода (1711); зато увенчалась успехом борьба за Балтийское море: *Северная война* 1700—21 привела к захвату балтийских берегов и вытеснению оттуда Швеции. В начале Северной войны была построена новая приморская столица—Санкт-Питербурх (позже—Санкт-*Петербург*, Петроград, *Ленинград*)—«окно в Европу», быстро ставшая средоточием политической, хозяйственной и культурной жизни страны. В 1721, после удачного Ништадтского мира, закончившего Северную войну, П. I принял титул императора всероссийского, и Московское государство превратилось во Всероссийскую империю. С почти непрерывными войнами царствования П. I связаны многие из его реформ. П. I провел широкую военную реформу, в сущности создав едва лишь намеченную его предшественниками регулярную и постоянную армию, обученную и вооруженную на зап.-европ. образец, пополняемую не старым поместным, а новым способом—рекрутскими наборами (1 рекрут с каждых 20 дворов). П. I—создатель русского военного флота (к моменту смерти П. I флот состоял из 48 больших линейных кораблей и и ок. 800 галер и мелких судов). Была введена подушная подать, заменившая прежнюю подворную. Бурная деятельность была развита П. I в области строительства пром-сти—постройка металлургич., суконных, бумажных и пр. заводов и мануфактур. «Петр Великий, имея дело с более развитыми странами на Западе, лихорадочно строил заводы и фабрики для снабжения армии и усиления обороны страны» (Сталин, Вопросы ленинизма, 9 изд., стр. 359). Крепостные отношения были распространены П. I на промышленность—в новые мануфактуры насильно вербовались вольные и «гулящие» люди, а в 1721 П. I был издан закон, разрешающий купцам покупать крестьян к фабрикам, с тем чтобы они находились при последних и не могли быть проданы отдельно от фабрик (этим было положено начало особому разряду посессионных крестьян). Для облегчения притока товаров ко вновь выстроенному Петербургу были предприняты обширные работы по строительству каналов (прорыт Вышневолоцкий, начато сооружение Ладожского). Выписывались улучшенные породы рогатого скота и овец, введено табаководство, приняты меры к развитию шелководства и виноделия в прикавказских местностях. Были проведены значительные сословные реформы: указом о единонаследии (1714) недвижимое имущество дворянина должно было переходить по наследству лишь одному сыну, чем предохранялись от дробления дворянские имения; дворянские поместья и вотчины при П. I слились в единое понятие дворянского «недвижимого имения»; «табелью о рангах» (1722) был изменен закон прохождения воинской и гражданской службы; установлены чины; с укреплением дворянства усилился крепостной гнет над крестьянством, к-рое разоряли новая подушная подать и рекрутчина. Реформы центральных учреждений гос-ва также были обширны и значительны: боярская дума была заменена Сенатом (1711), хаотические, нагроможденные друг на друга *приказы* Московского гос-ва были заменены стройной системой *коллегий*. Россия была разделена на губернии (первоначально их было 8). Было уничтожено *патриаршество*, замененное особой коллегией, «Святейшим синодом» (1721), что сделало церковь еще более покорной воле царя. Огромно значение П. I в области европеизации быта и развития просвещения. Еще в начале царствования П. I организовал посольство в Европу, посетил в две поездки Голландию, Англию, Австрию, Францию, практически изучал кораблестроение, плотничье мастерство, кузнечное, бумажное дело. По возвращении из-за границы П. I приказал боярам брить бороду и носить европ. платье; непокорным насильно обрезали бороды и длинные полы одежды. П. I введены ассамблеи—род клубов, где собравшиеся обсуждали дела, играли в шахматы, танцовали, усваивали европ. манеры. При П. I широкое развитие получили светские училища, неоднократно посылались дворяне для обучения за границу, была основана Академия наук, открыт первый публичный театр (в Москве на Красной площади), выпущена первая газета, введено европ. летосчисление. Огромная воля, кипучая энергия и богатая инициатива характеризовали личность П. I.

Несмотря на все напряжение сил крепостнической страны, П. I не смог ликвидировать вековую отсталость России, но все же значительно продвинул страну вперед. Этот процесс дорого обошелся трудовым массам крепостной России, на угнетении, на крови и костях к-рых строилось все величие империи. «Петр Великий сделал много для возвышения класса помещиков и развития нарождавшегося купеческого класса. Петр сделал очень много для создания и укрепления национального госу-

дарства помещиков и торговцев... возвышение класса помещиков, содействие нарождавшемуся классу торговцев и укрепление национального государства этих классов происходило за счет крепостного крестьянства, с которого драли три шкуры» (Сталин, Беседа с немецким писателем Эмилем Людвигом, Госполитиздат, 1938, стр. 3). В связи с ростом крепостничества и усилением самодержавного и колониального угнетения в царствование Петра I неоднократно поднимались массовые волнения—астраханское восстание (1705—06), башкирское восстание (т. н. Алдар-кусюмовское восстание 1705—11), *Булавинское восстание* (1707—08).

Лит.: Сборник императорского русского исторического общества, т. XI, СПБ, 1873, и т. XXV, СПБ, 1878; Ключевский В., Курс русской истории, ч. 4, М., 1910; Лебедев В., Реформы Петра I (Сб. документов), М., 1937; Соловьев С., Публичные чтения о Петре Великом, изд. «Общественная польза», СПБ, б. г.

ПЕТР II, Алексеевич (1715—30)—император всероссийский (1727—30), внук Петра I, сын царевича Алексея. Вступив на престол 12-ти лет от роду, никакого влияния на государственные дела не имел: фактически управлял государством *Верховный тайный совет*. Умер вскоре после коронации.

ПЕТР III (1728—62)—всероссийский император (1761—62), сын Гольштейн-Готторпского герцога Карла Фридриха и дочери Петра I Анны Петровны. Ничтожный как личность, выродок с признаками идиотизма, П. почти не имел влияния на гос. дела. Дворянство сумело провести через П. III подготовленное еще в предыдущее царствование императрицы Елизаветы Петровны освобождение от обязательной военной службы (см. *Манифест о вольности дворянства*) и уничтожение тайной канцелярии, но столкнулось с ним по вопросам внешней политики. П. III ненавидел Россию, преклонялся перед прусским королем Фридрихом II; во время успешного наступления русских войск П. III отказался от продолжения *Семилетней войны* и русских завоеваний в Пруссии. Это вызвало резкое недовольство дворянства. В июне 1762 дворянская гвардия свергла П. III с престола и возвела на престол его жену под именем Екатерины II. В июле П. III был тайно убит по приказу последней.

ПЕТР АМЬЕНСКИЙ, П.-Пустынник (около 1050—115)—французский монах, проповедник Крестовых походов. Проповедывал, разъезжая на осле, от шерсти к-рого фанатизированная толпа отрывала клочья как реликвии. П. А. и бедный рыцарь Готье Голяк собрали вокруг себя неорганизованное, состоявшее преимущ. из голодных крестьян, ополчение, двинувшееся в 1095 с семьями на Восток через Германию, Венгрию, Болгарию, Византию. Б. ч. его погибла в пути, остальная была рассеяна турками в Малой Азии.

ПЕТРА ВЕЛИКОГО ЗАЛИВ—часть Японского моря, вдающаяся в материк Азии, на Ю. Приморского края. Длина 80 *км*, шир. 180 *км*. Расчленяется на ряд обособленных заливов, из которых наиболее значительны: *Уссурийский*, *Амурский* и *Посьета*. Замерзает зимой у берегов на 2—4 месяца.

ПЕТРА ВЕЛИКОГО ХРЕБЕТ—горная цепь Памиро-Дарвазской системы в Средней Азии (в Таджикской ССР); простирается на 200 *км* в широтном направлении от ледниковой области с.-з. части Памирского нагорья («Белое пятно»), постепенно понижаясь к западу, до устья реки Хингоу (бассейн Аму-дарьи). Складчатая цепь, сложенная на В. более древними палеозойскими породами, а на З., в более низкой части—молодыми юрскими и меловыми отложениями; смыкается под прямым углом с высочайшим в СССР хребтом Академии наук в точке, где находится высочайшая вершина СССР—пик Сталина (7.495 *м*). Перевалы имеются только в средней и западной части (2.700—4.500 *м* выс.).

ПЕТРА ПЕРВОГО ОСТРОВ—остров на крайнем Ю. Тихого ок., к Ю.-З. от Антарктического архипелага, 68°57′ ю. ш., 90°46′ з. д. П. п. о. открыт в 1821 рус. кругосветной экспедицией, плававшей на шлюпках «Восток» и «Мирный» под командованием Беллингсгаузена и Лазарева, за 7 дней до открытия той же экспедицией Земли Александра I. О существовании материка Антарктиды в то время еще ничего не было известно, и это открытие было т. о. первым географич. открытием в Антарктике. Экспедиция довольно точно (для того времени) определила географич. положение о-ва, его размеры и высоту. П. п. о. до сих пор еще мало исследован. После рус. экспедиции 1821 лишь в 1910 его вновь наблюдала франц. экспедиция Шарко. В 1929 норвежская китобойная экспедиция впервые использовала его в качестве временной базы для китобойного промысла. П. п. о. находится в области плавающих льдов. Остров высоко подымается над уровнем океана (высшая точка—1.280 *м*). Площадь его около 250 *км*². Внутренняя часть острова покрыта льдом. С 1931 П. п. о. находится во владении Норвегии, не получившем, однако, международного признания.

ПЕТРА'РКА (Petrarca), Франческо (1304—1374)—знаменитый итальянский гуманист и поэт. П. стоял на рубеже средневековья и эпохи Возрождения. Сын нотариуса, флорентийского изгнанника, П. был духовным лицом и молодость провел при папском дворе в Авиньоне (Юж. Франция). В П. уживались самые противоречивые настроения—культ величия Италии и увлечение народным вождем Кола ди Риенци с приверженностью к папству, стремление к личной славе с мечтами об отшельничестве (латинский трактат «Об уединенной жизни», автобиография «Секретное») и мыслью о бренности всего существующего («О презрении к миру»), религиозная вера с нападками на духовенство («Письма без адреса»). Пережившая века слава П. как поэта основана не на латинской поэме «Африка», за к-рую он был увенчан лаврами в римском Капитолии, а на чеканных и прекрасных по форме итал. стихах—канцонах и сонетах, в к-рых он, воспевая свою любовь к встреченной им в Авиньоне Лауре, создал классический образец индивидуальной лирики. Ему подражали поэты всех стран Западной Европы. Рус. пер.: Автобиография—Исповедь—Сонеты, пер. М. Гершензона и В. Иванова, М., 1915.

Лит.: Корелин М., Очерк из истории философской мысли в эпоху Возрождения. Миросозерцание Ф. Петрарки, М., 1899; Веселовский А., Петрарка в поэтической исповеди «Canzoniere», Собр. соч., т. IV, вып. 1, СПБ, 1909.

ПЕТРАШЕВСКИЙ (Буташевич-П.), Михаил Васильевич (1821—66) — основатель революц. кружка, получившего от его имени на-

звание кружка *петрашевцев*. Чиновник мин-ва иностранных дел. П. был сторонником освобождения крестьян от крепостной зависимости, приверженцем утопич. социализма *Фурье* и республиканско-федеративного строя. Атеизм и социализм уживались в П. с идеалистическим пониманием законов общественного развития. П. развивал свои взгляды в «Словаре иностранных слов» (изд. 1845—46), конфискованном правительством. П. был приговорен к расстрелу, но «помилован» с заменой расстрела вечной каторгой; в 1856 переведен на поселение. Умер в Сибири.

ПЕТРАШЕВЦЫ—члены революционного кружка 40-х гг., группировавшиеся около М. В. Буташевича-Петрашевского (получили свое название от его фамилии). Воззрения П. находились под влиянием идей утопич. социализма *Фурье*. На «пятницах» (вечерах) у Петрашевского П. обсуждали политические вопросы, изучали политическую литературу Запада, особо внимательно изучали произведения социалистов-утопистов, гл. обр. Фурье, выступали с политическими докладами и речами. П. представляли собой в основном «разночинную» массу—в кружках П. принимали участие мелкопоместные дворяне, служащие, литераторы, студенты и пр. П. резко отрицательно относились к крепостному праву, требовали освобождения крестьян от крепостной зависимости (отстаивали освобождение с землей), были решительными противниками самодержавия и всего крепостного строя в целом, сторонниками республики (царя называли «богдыханом», вместо слова «дурак» говорили «действительный статский советник»). Видными участниками кружка Петрашевского были: Спешнев, Ахшарумов, Ястржембский, Момбелли; из литераторов в кружках П. принимали участие Достоевский, Салтыков-Щедрин, Плещеев. Фурьеризм П., примененный к российской действительности, становился формой борьбы за буржуазно-демократический строй против крепостничества и самодержавия. Хотя П. и не готовили открытого революционного выступления и боялись стихийного массового движения, они относились к нему с величайшим вниманием и собирали сведения о его проявлениях. Они считали, что взрыв массового революционного движения в России неминуем. Наиболее радикально настроенными среди П. были Спешнев и Головинский, рассчитывавшие на крестьянское восстание. Увлеченные идеей *фаланстера* Фурье, некоторые П. полагали его осуществимым в недалеком будущем (Ахшарумов), другие считали, что необходимо предварительно превратить Россию в передовую капиталистическую страну. Через Ханыкова и связанного с кружком В. П. Лободовского П. оказали значительное влияние на *Чернышевского*, бывшего тогда студентом Петербургского университета. Первые «пятницы» Петрашевского относятся к 1845, последняя—к 22 апреля 1849. Выданные провокатором Антонелли, П. были арестованы, обвинены пр-вом Николая I в организации общества, направленного к «разрушению существующего государственного устройства». Царизм, выступивший в это время в роли палача Венгерской революции (1849), особо жестоко расправился с П. как с носителями идей революционного Запада. Большая часть П. была приговорена к смертной казни, затем замененной каторгой. Гнусность самодержавного приговора подчеркивается тем, что над П. было инсценировано приготовление к казни, и лишь затем они были «помилованы» и выслушали приговоры к каторге и другим карам.

Лит.: Дело петрашевцев, т. I, изд. Академии наук СССР, М.—Л., 1937; Семевский В., М. В. Буташевич-Петрашевский и петрашевцы, М., 1922; Петрашевцы в воспоминаниях современников (Сб. материалов, под ред. П. Щеголева), т. I—III, П., 1926—28; Ахшарумов Д., Из моих воспоминаний 1849 года, СПБ, 1905.

ПЕТРЕЙ-ДЕ-ЭРЛЕЗУНДА, Петер (годы рожд. и смерти неизв.)—шведский путешественник, оставивший описание России. В 1610 и 1611 ездил в Москву посланником шведского короля Карла IX. В 1615 издал сочинение под назв. «Московская хроника» (по-шведски и по-латыни). Особенно важны его сообщения о третьем самозванце, к которому ездил с поручением.

ПЕ'ТРИ (Petri), Эгон (р. 1881)—пианист-виртуоз, ученик и последователь *Бузони*. В 1921—1927 — профессор Берлинской высшей муз. школы. В 1927 покинул Берлин, посвятив себя целиком концертной деятельности. Неоднократно с успехом гастролировал в СССР. П. принадлежит ряд обработок сочинений *Баха*. После смерти Бузони П. закончил его оперу «Турандот».

ПЕТРИКОВ—город, р. ц. Полесской области БССР, на реке Припяти, в Полесьи, в 13 *км* от ст. Муляровка на ж.-д. линии Гомель—зап. граница СССР; пристань; 5,2 т. ж. (1933). Судостроительная мастерская, кирпичный з-д. В районе—лесное х-во и лесообрабатывающая промышленность.

ПЕ'ТРИЧКО—часть *Македонии*, к-рая после раздела последней в результате Балканских войн (1912—13) и Мировой войны осталась в границах *Болгарии*.

ПЕТРОВ, Василий Владимирович (1762—1834)—выдающийся русский ученый-самородок, физик-экспериментатор, впоследствии профессор-академик. Много ценных работ, касающихся гл. обр. вопросов горения. Первый получил т. н. *вольтову дугу*.

ПЕТРОВ, Иван (16 в.)—атаман казаков, путешественник по Китаю. В 1567 послан был Иваном Грозным (вместе с казаком Бурнашем Еличевым) с грамотой «к неизвестным народам». Они прошли от Урала до Пекина и составили описание земель от Байкала до мыса Корейского, побывали в «улусах Черной (Западной) Мунгалии (Монголии)» и в городах Вост. Мунгалии, где получили грамоту для пропуска через «железные врата» Китайской стены.

ПЕТРОВ-ВОДКИН, Козьма Сергеевич (1878—1939)—сов. живописец. Учился в Моск. училище живописи, ваяния и зодчества. Выделяя как самостоятельную задачу композицию картины, П.-В. понимал ее формалистично и подчинял ей смысловое решение темы. В творчестве П.-В. за революционный период долго сохранялись элементы символизма. Однако в последних его работах обнаруживается стремление художника к углубленному изучению реальной действительности. Эти черты особенно заметны в трактовке человеческого образа. Представлен в Третьяковской галлерее (Москва) и Русском музее (Ленинград). Написал также несколько интересных книг автобиографического характера — «Хлыновск», «Пространство Эвклида» (воспоминания).

ПЕТРОВ КРЕСТ, Lathraea squamaria—растение семейства норичниковых. Паразит на корнях различных деревьев, особенно орешника. Достигает большой величины, но из-под зем-

ли выставляются в начале лета только пурпурно-красные соцветия. Под землей находится, кроме корней, длинное ветвистое, мясистое белое корневище, покрытое белыми толстыми чешуями (видоизмененные листья), на воздухе чернеющими. Распространен в Европе и в умеренной Азии до Гималаев; в СССР—в центральных областях европейской части Союза по лиственным лесам. См. рис. 9 при ст. *Паразитизм* в VII томе МСЭ.

ПЕТРОВСК—город, р. ц. Саратовской обл., в верховьях р. Медведицы, станция на железнодорожной линии Аткарск — Вольск; 18 т. ж. (1933). Центр сельскохозяйственного района. З-д тракторных деталей, плодо-овощной комбинат, мельницы, крупорушки, крахмальный и маслобойный з-ды, инкубаторно-птицеводная станция.

ПЕТРОВСК-ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ — город, центр Петровско-Заводского района Читинской обл. Расположен у станции Петровский завод железной дороги им. Молотова; 12,1 т. ж. (1933). П.-З.—один из старейших промышленных очагов Восточной Сибири. С 1789 здесь существует небольшой металлургич. завод, работающий на руде близлежащего Балегинского месторождения. Строится крупный металлургический завод, уже частично действующий (1938). Имеется электростанция. В связи со строительством нового завода промышленное значение П.-З. сильно выросло. Осуществляется крупное жилищное и коммунальное строительство. В 1830 в П.-З. были переселены декабристы, осужденные на каторгу.

ПЕТРОВСК-ПОРТ—прежнее название гор. *Махач-Кала*, центр Дагестанской АССР.

ПЕТРОВСКАЯ ГУБА—в море Лаптевых, у сев.-вост. берега п-ова Таймыр, под 76°30′ с. ш. и 113°30′ в. д. Со стороны моря прикрыта островами Петра. Мелководна, имеет низменные берега. Мало обследована.

ПЕТРОВСКИЙ—рабочий поселок в Алексинском районе Тульской обл., близ станции Средняя Моск.-Киевской железной дороги; 2,9 т. ж. (1937). Завод сельскохозяйственного машиностроения, реконструированный в первой пятилетке. В 1936 построен кирпичный завод (12 млн. штук в год). Проведено электрич. освещение, водопровод, канализация, замощение и озеленение улиц. Имеется средняя школа, ФЗУ, клуб, библиотека, радиоузел и др.

ПЕТРОВСКИЙ ЗАВОД—прежнее название гор. *Петровск-Забайкальского*.

ПЕТРОВСКО-РАЗУМОВСКОЕ—северо-восточная окраина города Москвы. Сельскохозяйственная академия им. Тимирязева. Прекрасный старинный парк.

ПЕТРОГЛИФЫ (греч.)—высеченные на поверхности скал слабо углубленные изображения животных, птиц, рыб, воинов, лодок с гребцами и т. п., иногда непонятных фигур и знаков. Встречаются в разных странах (в Скандинавии, Сев. Италии и др.). Древнейшие П. относят к новокаменному веку (неолиту), позднейшие—к бронзовому веку.

В СССР наиболее тщательно исследованы П. в Карелии, где известно несколько групп: 1) Бесовы Следки в низовьях р. Выга (изображения животных, птиц и рыб, сцены охоты на лесного и морского зверя, фигуры людей и большое изображение божества); 2) Залавруга—там же (сцены из жизни оленеводческого племени, в к-рых некоторые фигуры оленей даны почти в натуральную величину); 3) на вост. берегу Онежского озера у сел. Бесов Нос (животные, птицы и рыбы, орудия охоты и рыбной ловли, лодки с гребцами, сцены охоты, человеческие и человекообразные фигуры и т. д.). Мало исследованы П. в Сибири (на Алтае), Крыму (на р. Каче) и др. Известны П. в Индии, Северной Америке, Австралии. П. служили, повидимому, главным образом для увековечения знаменательных событий.

ПЕТРОГРАД—название гор. *Ленинграда* в 1914—24. До 1914 Петроград назывался *Петербургом*.

ПЕТРОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОВИНЦИИ. Термин «П. п». введен был впервые (в 1886) англ. ученым Джедом (Judd). Под П. п. понимаются области, в к-рых изверженные породы, относящиеся к определенному периоду извержения, имеют общие черты химического и минералогического состава, отличные от тех же пород в других областях. В настоящее время признаки общности происхождения всех пород такой П. п. связывают с одной общей родоначальной магмой. На территории европейской части СССР, со включением Урала и Кавказа, Ф. Ю. Левинсон-Лессинг выделяет следующие провинции: Кольский полуостров, беломорский район, Карелию, юго-западную обл., Крым, южный приазовский район, Северный Кавказ и Урал.

Лит.: Левинсон-Лессинг Ф., Петрография, 4 изд., Л.—М., 1935; Ферсман А., Геохимия, т. I—III, Л., 1934—37; Розенбуш Г., Описательная петрография (пер. с 4 нем. изд.), Л., 1934.

ПЕТРОГРА'ФИЯ (от греч. «пéтра»—камень, «графо»—описываю), или петрология—выделившаяся в особую науку часть геологии, задачей которой является изучение горных пород со стороны их минерального состава, условий залегания и истории их происхождения. Чтобы выяснить происхождение горной породы, необходимо изучить геологич. условия залегания этой породы, ее соотношение с окружающими породами и ее географическое распространение. Необходимо произвести химич. анализ и выяснить минеральный состав породы, что достигается при помощи изучения тонких, прозрачных шлифов ее в поляризованном свете. Важное значение для выяснения происхождения массивно-кристаллических пород имеют лабораторные опыты искусственного синтеза кристаллических пород путем выкристаллизовывания из сплавов. Основными методами П. являются полевые наблюдения и лабораторное исследование, к-рое распадается на часть наблюдательную (изучение в поляризационном микроскопе) и опытную (синтез горных пород). Особенно развилась П. в конце 19 и начале 20 вв. в связи с изобретением и усовершенствованием поляризационного микроскопа, с успехами термического анализа и лабораторных опытов по синтезу пород. До последнего времени в П. на первом плане стояло изучение кристаллических пород. П. осадочных пород получает развитие только за последние десятилетия. Большое значение в П. массивно-кристаллич. пород имеет учение о петрографич. формациях и петрографич. провинциях. Разнообразные магматические породы того или другого района имеют свои особенности химич. и минералогич. состава, к-рые позволяют объединить их в одну группу. Так, совокупность всех пород—глубинных, излившихся и жильных,—связанных с застыванием и кристаллизацией магмы определенного типа, может быть объединена под названием петрографич. формации. Различают, например,

гранитную формацию, к к-рой, кроме самого гранита, относятся связанные с ним излившиеся породы, пегматитовые жилы, рудные месторождения и т. д., формацию базальтовую и др.

ПЕТРОЗАВОДСК—центр Карельской АССР, на с.-з. берегу Онежского озера, пристань, станция Кировской железной дороги; 50,5 т. ж. (1933). Металлургический, машиностроительный заводы (производство дорожных машин и судовых двигателей), лесопильный и кирпичный заводы, слюдяная и лыжная фабрики, мясокомбинат.

ПЕТРО'КОВ, польск. П ё т р к у в (Piotrków)—город в Лодзинском воеводстве Польши (в бывшей русской Польше—центр Петроковской губернии); 52 т. ж. (1935). Крупные стекольные и кирпичные з-ды, предприятия деревообрабатывающей и пищевой пром-сти.

ПЕТРОЛЕЙНЫЙ ЭФИР—наиболее легкий летучий бензин, получается отгонкой низкокипящих фракций от авиационного бензина. Применяется как растворитель, главным образом в лабораториях и в фармакопее.

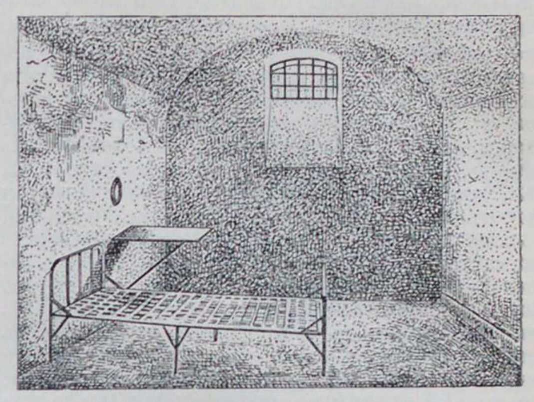
ПЕТРОЛО'ГИЯ—см. *Петрография*.

ПЕТРОНИЙ, А р б и т р, Гай (ум. 66 хр. э.)—современник имп. Нерона, бывший при нем устроителем увеселений и «арбитром изящества» (отсюда прозвище «Арбитр»), предполагаемый автор романа, дошедшего до нас в отрывках (самый крупный—«Пир Тримальхиона»). В романе, известном под названием «Сатирикон», дан ряд ярких, списанных с живой действительности, подчас непристойных картин из жизни спекулянтов, вольноотпущенников и всякого рода авантюристов. На рус. яз.—«Пир Тримальхиона», Л., 1924.

ПЕТРОПАВЛОВСК—1) город, центр Северо-Казахстанской обл. Казахской ССР на пересечении Сибирской ж.-д. магистрали с р. Ишимом. Начальный пункт железной дороги на Караганду и далее—на Балхаш; 65,8 т. ж. (1933). Крупный пром. центр Казахской ССР по переработке с.-х. сырья. Имеются: кожзавод, хромовый, овчинный, пимокатный, кишечный, механический и кирпичный заводы, мельницы, элеватор. В первую пятилетку выстроен крупный мясокомбинат. Заготовка зерна и продуктов животноводства. 2) Прежнее название города *Сабир-Абада*, районного центра Азербайджанской ССР.

ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ—город, центр Камчатской области Хабаровского края, расположенный в Авачинской губе Тихого ок.; 6,6 т. ж. (1933). Порт, замерзает на 6 мес., но с помощью ледоколов доступен для судоходства круглый год. С развитием Северного морского пути, а также в связи с новым строительством в П.-К. сильно вырос грузооборот порта (в 1936—200 тысяч *т*). Действует первая очередь строящегося крупного судоремонтного з-да; строятся (1939) жестяно-баночный з-д и холодильник. П.-К. является центром по заготовке пушнины и рыбы.

ПЕТРОПАВЛОВСКАЯ КРЕПОСТЬ — основана Петром I в Петербурге в 1703; одновременно служила местом заключения. В 19 в. окончательно утратила военное значение и была превращена царизмом в политич. тюрьму. П. к. была местом заключения декабристов, петрашевцев, Н. Г. Чернышевского, польских революционеров, семидесятников-пропагандистов, народовольцев, деятелей «Союза борьбы за освобождение рабочего класса» (Н. Бауман и др.). В 1905 в П. к. был заключен А. М. Горький. После Октябрьской социалистич. революции П. к. была передана в качестве филиала в ведение ленинградского Музея революции.



Камера в Трубецком бастионе П. к.

ПЕТРУНКЕВИЧ, Иван Ильич (1844—928)—земский деятель, кадет; дворянин, землевладелец. В 1904 — председатель Совета *Союза освобождения*, в 1905 — один из организаторов *конституционно-демократической партии*. Член 1-й Гос. думы; в числе других подписал *Выборгское воззвание*. Позже—издатель империалистско-буржуазных газет «Речь» и «Современное слово». Ярый враг советской власти, с 1920 был белоэмигрантом. Ленин характеризовал П. как тип либерального болтуна, выступавшего против самодержавия «мягко, пореформаторски,—уступчиво, не обижая аристократии, дворянства, двора,—осторожно, без всякой ломки,—любезно и вежливо, по-барски, надевая белые перчатки» (Соч., т. VIII, стр. 64).

ПЕТРУШЕВСКИЙ, Дмитрий Моисеевич (род. 1863) — историк зап.-европ. средневековья. Член Академии наук СССР. Дал ряд ценных работ, преимущественно по средневековой Англии и в первую очередь исследование «Восстание Уота Тайлера». В позднейших своих работах П. отразил установки Допша и некоторых других буржуазных ученых. Главные работы П. — «Восстание Уота Тайлера» (вышедшее первым изданием в 2 тт. в 1897—901 и несколько раз перерабатывавшееся; последнее издание—1937), «Очерки из истории английского государства и общества в средние века» (1903), «Великая хартия вольностей» (1904), «Очерки из истории средневекового общества и государства» (1907, значительно переработанные в последующих изданиях), «Очерки из экономической истории средневековой Европы» (1928).

ПЕТРУШКА — народный кукольный театр в России и гл. действующее лицо пьес этого театра. Содержание пьес П. менялось, но основная тема — победа «Петрушки» над всеми врагами, вплоть до чорта—сохранилась.

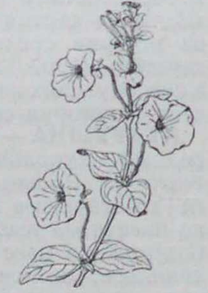
ПЕТРУШКА, Petroselinum sativum — двулетнее растение сем. зонтичных с зеленовато-желтыми цветками. П. разводится как овощ; корни и листья дают пряную приправу к различным ку-

шаньям. Из плодов П. получают эфирное масло. На рис.: *1*—растение дикорастущее, *2*—корень культурной П., *3*—цветок, *4*—плод, *5*—поперечный разрез плода.

ПЕ'ТТИ (Petty), Вильям (1623—87)—английский экономист, по профессии врач, был секретарем *Кромвеля*. Как пишет Маркс, П. является «основателем современной политической экономии...». Он—«один из гениальнейших и оригинальнейших экономических исследователей» (Маркс, Теории прибавочной стоимости, т. I, 1936, стр. 9). П. сделал одну из первых попыток теоретически объяснить основу хоз. явлений и является одним из основателей трудовой теории стоимости. П. ставит стоимость товаров в зависимость от количества затраченного труда. Наряду с этой правильной формулой у П. имеется ошибочное утверждение, что стоимость есть продукт труда и природы. «Труд—отец и активное начало богатства, а земля—его мать». Но будучи ограничен воззрениями меркантилизма, П. «меновую стоимость... берет так, как она проявляется в процессе обмена товаров, как деньги, самые же деньги—как существующий товар, золото или серебро. Опутанный представлениями монетарной системы, он объявляет тот особенный вид реального труда, при посредстве которого добываются золото и серебро, трудом, создающим меновую стоимость» (Маркс, К критике политической экономии, 1938, стр. 30). П. сделал первую, хотя и ошибочную, попытку определить цену земли в зависимости от ренты, которую он отождествил с *прибавочной стоимостью*. В вопросах экономической политики П. примыкал к меркантилизму. П. считал, что богатство страны зависит не от размера территории, а от географических условий и развития торговли, и рекомендовал дворянству заняться торговлей. П. являлся защитником интересов торгового капитала. Он был одним из основателей статистики. Основные произведения П.: «Политическая арифметика» (1690), «Трактат о налогах» (1662), «Политический обзор или анатомия Ирландии» (1672).

Лит.: Маркс К., К критике политической экономии, Госполитиздат, 1938; его же, Теории прибавочной стоимости, т. I, Партиздат, 1936.

ПЕТУНИЯ, Petunia—род гл. обр. южно-американских растений из сем. пасленовых. Разводятся во множестве сортов в садах как декоративные летние растения.


Петуния.

ПЕТУШИЙ ГРЕБЕШОК, Celosia cristata—однолетнее декоративное растение сем. амарантовых, родом из Ост-Индии. Соцветия отчасти напоминают гребешок петуха.

ПЕ'ТЦОЛЬД (Petzoldt), Иосиф (1862—929)—реакционный немецкий философ-идеалист, ученик *Маха* и *Авенариуса*. Свои взгляды П. называет «релятивистским позитивизмом», являющимся своеобразной разновидностью махизма. «Петцольд, излагающий и развивающий Авенариуса..., может служить прекрасным образчиком реакционной схоластики махизма» (Ленин, Соч., т. XIII, стр. 132). Выступая против материализма, П. пытается обосновать абсолютный *релятивизм*. Теорию относительности П. старается истолковать в духе эмпириокритицизма. Ленин дал уничтожающую критику взглядов П. в работе «Материализм и эмпириокритицизм».

ПЕУН горбатый, хлебная жужелица, Zabrus tenebrioides—жук из семейства жужелиц. Черный, длина до 12 *мм*. Днем прячется под камнями, по ночам выедает наливающиеся зерна хлебов; личинка обгладывает стебли и листья.

ПЕХЛЕВИ'—язык сасанидского Ирана; см. *Персидский язык*.

ПЕХЛЕВИ', Пахлави (Pahlavi), б. Энзели—город в Иране (*Персии*), порт на Каспийском море; ок. 20 т. ж.

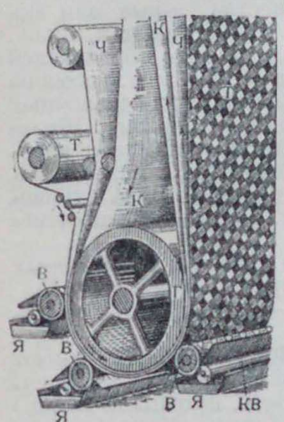
Порт построен царской Россией по концессионному договору с Персией. Советское пр-во отказалось от концессии и передало безвозмездно порт П. Ирану. Долгое время П. занимал первое место среди всех портов Ирана по грузообороту. С открытием для движения Трансиранской ж. д. значит. часть грузов переходит в порт Бендер-Шах (на Каспийском море)—конечный пункт этой ж.-д. магистрали. Но П. остается главным транзитным пунктом пассажирского движения между Ираном и Европой. П.—центр рыбных промыслов иранского побережья Каспийского моря. Вывоз (в СССР и транзитом через СССР в Западную Европу) риса, хлопка, шелка-сырца, шкур, каракуля, фруктов, икры и рыбы.

ПЕХОТА—самый основной и многочисленный род войск. На вооружении соврем. П. состоят не только винтовка, но и легкий, или ручной, и станковый (наземный и зенитный) *пулеметы*, которые являются основным оружием П., кроме того гранатомет, ручная граната, пехотная (малокалиберная) пушка, минометы, противогаз. Организационные подразделения П. (в разных армиях они носят различные названия): *отделение, взвод, рота, батальон*. Станковые пулеметы и пехотные пушки организационно входят в состав высших единиц пехоты (роты и батальона) и действуют со стрелковыми взводами на основе взаимодействия. «Пехота, в тесном взаимодействии с артиллерией и танками, своими решительными действиями в наступлении и сохранением своего боевого положения в обороне решает исход боя. Поэтому остальные роды войск, действующие совместно с пехотой, выполняют свои задачи в ее интересах, обеспечивая ее продвижение в наступлении и стойкость в обороне. Маневр и удар живой силой, поддержанные мощью всех огневых средств, являются обязательным условием действия пехоты» (Временный полевой устав РККА, 1936). П., выполняющая ответственные и трудные задачи, требует особого внимания к ее техническому оснащению и моральному состоянию.

ПЕЧАТАНИЕ—процесс многократного воспроизведения текста или графических изображений путем оттискивания краски, покрывающей печатную форму (набор, стереотип, литографский камень и пр.) на бумагу или другой материал. Печать делится на три вида: высокая, плоская (или плоскостная) и глубокая. В высокой, или типографской, печати печатающие элементы формы возвышенны, краска покрывает только эти рельефные элементы и с них перетискивается на бумагу. В плоской (литографской, офсетной) печати печатающие элементы формы лежат в одной плоскости с непечатающими; возможность П. достигается только химич. обработкой пробельных участков изображения на форме (см. *Литография*).

В глубокой печати печатающие элементы углублены, и при П. краска из них перетискивается на бумагу.

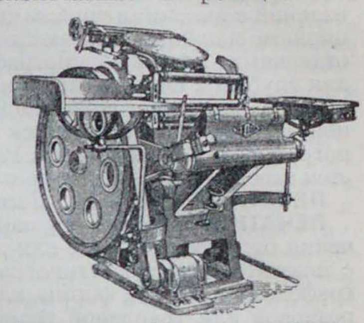
ПЕЧАТАНИЕ ТКАНЕЙ—нанесение краски на некоторые, точно определенные места ткани для получения желаемого рисунка. При П. т. красящее вещество наносится или ручным способом при помощи выпуклых деревянных форм (набойка) или машинным—при помощи гравированных металлических валов. Первый способ П. т. применяется редко и почти вытеснен печатанием на машинах. Печатная машина состоит из стального вала—грузовика *Г*, к которому прижаты при помощи балансов печатные валы *В*, полые медные цилиндры с гравированной поверхностью. Число печатных валов соответствует числу красок, наносимых на ткань *Т*. Краска наносится на печатные валы при помощи вращающихся щеток или валиков *КВ*, наполовину погруженных в ванны *Я* с краской. Между грузовиком и тканью проходит кирза *К*—плотная, пропитанная водоупорным составом ткань, сшитая в виде бесконечной ленты; кроме того иногда между кирзой и тканью пропускается чехол *Ч*—суровая опаленная ткань. Ткань после печати поступает в сушилку, нагреваемую при помощи плит или горячего воздуха, где проходит по роликам до полного высыхания. Печатная краска имеет полужидкую консистенцию различной густоты в зависимости от рисунка и состоит из четырех основных составных частей: красителя, растворителя, химических веществ для закрепления красителя и загустки, которая противодействует растеканию краски и дает возможность получения вполне отчетливых рисунков. В качестве загустителей применяются крахмал и его видоизменения, а также камеди растительного происхождения.



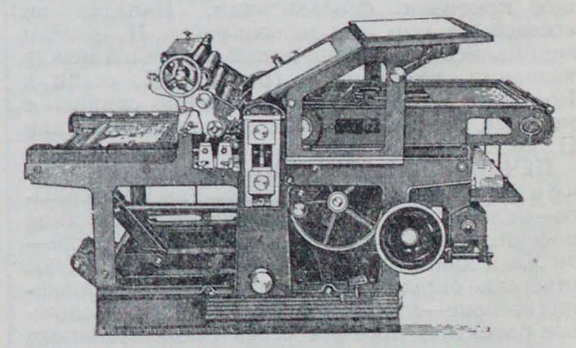
ПЕЧАТНЫЕ КРАСКИ—применяются для образования путем печатания красочно-графического изображения на бумаге; они представляют равномерную смесь пигмента и связующего вещества. В качестве пигмента для черных П. к. применяют сажу, а для цветных—искусственные минеральные пигменты, напр. милори, хром, окись цинка и др. В качестве связующего вещества применяют натуральную льняную или искусственные олифы; из последних для черных П. к. широкое распространение получили олифы из битумов и канифоли. Каждый вид П. к. в зависимости от характера процесса печатания должен обладать определенными свойствами; так, напр., краски для глубокой печати (см. *Тифдрук*) должны быть достаточно жидки (как чернила), а литографские—настолько густы, что их можно резать ножом.

По характеру закрепления на поверхности бумаги П. к. также различаются: напр. закрепление П. к., содержащих льняную олифу, происходит за счет высыхания; газетных ротационных красок—всецело за счет впитывания краски волокнами бумаги; тифдручные краски закрепляются в результате испарения растворителя, содержащегося в их составе.

ПЕЧАТНЫЕ МАШИНЫ—машины для печатания книг, журналов, газет и различных полиграфических изделий путем оттискивания красочного изображения с печатной формы на бумагу. П. м. делятся на три основные группы: тигельные, плоскопечатные и ротационные. Тигельные машины, или *американки*, имеют небольшие размеры и плоскую печатную форму; предназначаются главным образом для печатания обложек, отдельных цветных иллюстраций, различных бланочных и т. п. работ. Плоскопечатные машины имеют печатную форму того же характера, что и тигельные, прижимающая же поверхность имеет вид цилиндра и прокатывается по форме, последовательно оттискивая все изображение. По виду формы эти машины делятся на типографские (рельефная форма), литографские (плоскостная форма) и для глубокой печати (углубленная форма—сейчас почти вышли из употребления). Основные части плоской типографской печатной машины следующие: 1) талер, на к-ром помещается печатная форма; 2) печатный цилиндр, на к-рый накладывается лист и благодаря к-рому получается оттиск; 3) красочное устройство; 4) устройство для наклада и приемки листов бумаги; 5) механизм движения и 6) станина машины. В зависимости от количества отпечатываемых красок плоские П. м. могут быть: 1) однокрасочные, если за один рабочий ход машина наносит на бумагу только одну краску; 2) двух- и многокрасочные, если за один рабочий ход наносится на бумагу две и больше красок; 3) печатающие с лица и оборота за один рабочий ход машины. Плоскопечатные типографские машины применяются для печатания текста и иллюстраций книг и журналов, выходящих в относительно небольших тиражах. Литографские плоскопечатные машины применяются для печатания плакатов, этикеток и др. красочных изделий. В ротационных машинах и форма и прижимающая поверхность представляют собой цилиндры, вращающиеся навстречу друг другу. По виду формы делятся на типографские (книжно-журнальные, газетные, спе-



Американка «12», завод им. Коммунистической партии Германии (КПГ).



Плоская печатная машина.

циального назначения), офсетные и для глубокой печати (меццо-тинто). По виду бумаги бывают ролевые и флатовые. Ролевые ротационные машины (печатающие на бумаге, имеющей вид ленты, смотанной в катушку) обладают высокой производительностью и применяются для изданий с высокими тиражами. Флатовые ротационные машины (печатающие на бумаге в виде отдельных листов)—типографские, офсетные, для глубокой печати—применяются преимущественно для многокрасочной иллюстрационной печати. В СССР выпуск ротационных типографских машин начат в 1932 и осуществляется заводами в Ленинграде и Рыбинске.

ПЕЧАТНЫЙ ЛИСТ—см. *Лист*.

ПЕЧАТНЫЙ СТАНОК—ручной пресс для получения оттиска на бумаге или другом материале с покрытой краской (типографской или литографской) печатной формы или с углубленной резцовой или травленой гравюры. Чаще П. с. называется только пресс для печатания с типографского набора. В простейшем виде современный П. с. состоит из чугунной плиты (талера), на к-рой закрепляется набор, и верхней, также чугунной плиты (пиан), к-рая опускается с помощью системы коленчатых рычагов и длинной ручки (куки) и давит на набор. Производительность ручного П. с. крайне незначительна. В виду этого ручные П. с. в наст. время применяются почти исключительно для вспомогательных работ—тиснения корректур и проб.

ПЕЧАТЬ — см. *Газета, Журналы, Книга, СССР*, Печать.

ПЕЧЕНЕГИ—тюркский народ, ближе всего родственный торкам и половцам. В 9 в. П. кочевали между рр. Уралом и Волгой. Теснимые торками, П. в начале 10 в. заняли черноморские степи, сменив там мадьяр. Их борьба с Русью шла долго с переменным успехом, причем П. не раз осаждали Киев и мешали торговле с югом, нападая на караваны у Днепровских порогов. П. делали набеги также на хазар и в 894 вытеснили венгров из Бессарабии. Ослабев от поражений, нанесенных Русью, и теснимые торками, П. отошли в 30-х гг. 11 в. сначала к устьям Дуная, потом на Балканский п-ов, заняв здесь места около нынешних городов Силистрии и Софии. Оставаясь кочевниками во все время своего исторического существования, П. жили в племенном быту, в котором заметны первые признаки феодализации. Нападая на соседей, гл. обр. для добычи рабов, П. отчасти занимались и посреднической торговлей между хазарами, русскими и греками. П. осели в Болгарии и Венгрии и постепенно слились с местным населением. Материальные памятники П. до сих пор не известны.

ПЕЧЕНОЧНАЯ ДВУУСТКА, правильнее печеночный сосальщик, Fasciola hepatica—эндопаразит из класса сосальщиков типа плоских червей. Листовидное тело имеет 20—30 *мм* в длину и 8—13 *мм* в ширину. Ротовое отверстие окружено присоской, за ней на брюшной стороне—вторая присоска. П. д. имеет сложное развитие, проходя через промежуточного хозяина (пресноводного моллюска, Limnaeus). Паразитирует в печени крупного рогатого скота, коз и овец. Для последних особенно опасен, вызывая падеж.

ПЕЧЕНОЧНИК, Fistulina hepatica—шляпочный гриб из сем. трутовиковых. Паразитирует гл. обр. на дубах. Мясо шляпки красное, грубоволокнистое, несколько похожее на печень (отсюда название). Съедобный гриб.

ПЕЧЕНОЧНИКИ, печеночные мхи, Hepaticae—класс (по некоторым системам—подкласс) мхов (свыше 5.000 видов). Тело представляет или простое слоевище или листоносный стебель. Растут гл. обр. по сырым тенистым местам, особенно под тропиками. Практического применения не имеют.

ПЕЧЕНЬ—самая большая из всех желез человеческого организма; лежит под диафрагмой в правом подреберьи. На нижней поверхности П. находятся ворота П.—место вхождения нервов и кровеносных сосудов и выхода правого и левого печеночных протоков, к-рые сливаются вместе, а затем соединяются с пузырным протоком желчного пузыря и открываются в двенадцатиперстную кишку. Кроме артериальной крови, П. получает кровь от брюшных внутренностей через воротную вену. Капилляры печеночных артерий и воротной вены образуют сеть, из к-рой идут ветви печеночных вен, относящие венозную кровь из П. Продуктом деятельности П. является *желчь*. П. обезвреживает поступающие по воротной вене из кишечника ядовитые продукты распада белков и накопляет питательные вещества, к-рые или потребляются на месте или поступают в кровь. П. одета соединительной тканью, образующей вокруг нее волокнистую оболочку (глиссонова капсула). Вещество П. состоит из печеночных круглых или многогранных клеток. Желчные капиллярные протоки представляют извилистые каналы; они собираются в междольковые желчные протоки (из одного ряда кубических клеток); последние, соединяясь, дают печеночный проток.

ПЕЧЕРИЦА—народное название в некоторых местностях съедобного гриба *шампиньона*.

ПЕЧЕРСКИЙ, Андрей—см. П. И. *Мельников-Печерский*.

ПЕЧИ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ—имеют целью улучшить, повысить физико-механич. свойства металла (твердость, прочность и т. д.) или изделий из него (бандажей, проволоки, труб) при помощи процессов *отжига, нормализации, закалки, отпуска, цементации*. Эти печи весьма разнообразны по конструкции и размерам; продвижение металла в них обычно механизировано (при помощи конвейеров, толкателей, роликов или тележек), а регулирование темп-ры и состава дымовых газов производится автоматами; в силу этого твердое топливо здесь применяется редко. Изделия, боящиеся окисления (проволока, тонкие листы, лента), нагреваются обычно либо в герметически закрытых металлич. коробках и муфелях либо в атмосфере т. н. «защитного» газа (азот, водород, диссоциированный аммиак—тот же горючий газ, но подаваемый без воздуха).

ПЕЧИ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ — тепловые устройства для проведения тех или иных металлургич. процессов. В силу разнообразия этих процессов, различных свойств сырья и масштабов производства существует большое разнообразие типов П. м. Но в основном их можно разделить на три группы: 1) печи для подготовки сырья, служащие обычно либо для предварительного обжига либо для спекания; 2) печи, предназначенные для плавки руд; 3) печи, служащие для переплавки, рафинировки и подогрева металла.

1. Печи для обжига и спекания. Для обжига в металлургии цветных металлов, напр. для обжига, предшествующего цианированию, и в большинстве случаев для

хлорирующего обжига, применяются печи Эдвардса с механическим перегребанием и прямолинейным движением руды. Для всех руд и концентратов при окислительном или сульфатизирующем обжиге, предшествующем выщелачиванию, применяются вертикальные многоподовые печи Веджа, Герресгофа, Лурги или Гипроцветмета; в них особыми гребками руда постепенно перемещается с верхних подов на нижние и выходит снизу печи. Топлива при этом не требуется, т. к. его заменяют окисляющиеся гл. обр. сера и железо. Вращающиеся печи нашли применение в нек-рых случаях восстановительного обжига, а также в металлургии алюминия для получения алюминатных спеков и в металлургии ртути для обжига ртутных руд. Аппараты для обжига со спеканием применяются для мелкой руды, к-рая направляется на агломерационные ф-ки и на аппаратах Дуайт-Лойда или в чугунных котлах сферической формы спекается в крупные комки, более удобные для работы доменных печей, ватер-жакетов.

2. Печи для плавки руд. К ним относятся: а) шахтные печи (доменные и ватер-жакетные печи). Получение металла из окислов руды, т. е. его восстановление, ведется при производстве черных металлов в доменной печи (см. *Доменное производство*). Восстановление цветных руд ведется либо в ватер-жакетах либо в отражательных плавильных печах. Ватер-жакеты вполне аналогичны доменным печам, отличаясь лишь тем, что имеют в плане прямоугольное сечение и стенки их выполнены не из огнеупорного кирпича, а из охлаждаемых водой пустотелых металлич. кессонов. Топливо (кокс), руда и флюсы загружаются в печь сверху. Воздух для горения подается через фурмы; б) отражательные плавильные печи, в к-рых шихта нагревается отражающимся от свода теплом, имеют в плане прямоугольное сечение. Руда и флюсы (плавни) подаются в них из особых бункеров через отверстия в своде. Топливом служит пылевидный уголь (иногда мазут).

3. Печи для переплавки, рафинировки и подогрева металла. Для переплавки черных металлов служат мартеновские печи, в к-рых получают сталь и железо из чугуна после доменной плавки (см. *Мартеновский процесс*). Для переплавки и рафинировки цветных металлов применяются отражательные печи. Очень часто процесс рафинировки черных и цветных металлов осуществляется в конверторах. Превращение жидкого чугуна в сталь ведется в конверторах Бессемера или Томаса (см. *Бессемерование* и *Томасирование*).

Полученный из отражательных плавильных печей или ватер-жакетов *штейн* перерабатывается (освобождается от содержания в нем железа и серы) в конверторах (типа Пирс-Смит, Грейт-Фоллс и др.), после чего полученная черновая медь идет в электролиз. Возникший в последние годы процесс прямого восстановления железа (т. е. получения стали из руды, минуя чугун) протекает в различных печах, в частности в трубопечах, сходных с агрегатами цементной пром-сти (процесс Эдвина).

Особую группу печей представляют тигельные печи, отапливаемые коксом, антрацитом, газом или мазутом; они строятся с расчетом на помещение в них нескольких тиглей, т. е. особых горшков, изготовленных из смеси огнеупорной глины и графита. Эти печи, предназначавшиеся для выплавки особо ценных сортов стали (для бритв, часовых пружин, медицинских инструментов и т. д.) и сплавов цветных металлов, предъявляли высокие требования к химич. составу исходного (переплавляемого) металла и огнеупорности тиглей, потребляли много топлива, а потому сейчас заменяются электропечами различных систем.

Для расплавления литейных материалов в цветной металлургии обычно применяют тигельные печи, в черной металлургии—*вагранки*, к-рые по своей конструкции весьма близки к доменным печам, но отличаются несравненно меньшими размерами и отсутствием подогрева дутья.

Для нагрева болванок (процесс, предшествующий прокатке) применяются различного рода нагревательные колодцы, методические и камерные печи. Нагревательные колодцы Джерса (неотапливаемые) представляют ряд камер, погруженных в землю и прикрытых сверху крышками. Выбитая из *изложницы* (формы) болванка, застывшая лишь с поверхности, сажается в камеру колодца, где сердцевина ее затвердевает, а темп-ра по всему сечению выравнивается, после чего она идет в прокатку. Отапливаемые колодцы (европейского и амер. типов), также погруженные в землю, снабжены обычно газовыми (или нефтяными) топками, работающими на подогретом топливе за счет отходящих газов. Подогрев происходит в особых аппаратах, наз. регенераторами. Загрузка и выгрузка металла производятся сверху (для чего крышки колодцев отъезжают в сторону) при помощи особых стриперных кранов. Оба вида колодцев чаще всего обслуживают *блуминги* и *слябинги*, т. е. мощные станы, прокатывающие из крупных болванок заготовку для сортовых и листовых или рельсо-балочных станов.

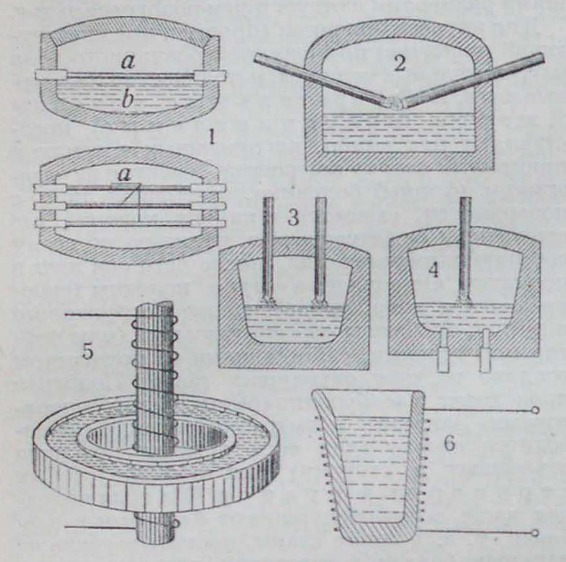
Методические нагревательные печи представляют рабочие камеры длиной в 30—40 *м* (при ширине до 6—7 *м*), вдоль к-рых в 1—2 ряда при помощи мощных толкателей (гидравлических, электрических) непрерывно продвигаются болванки. Топка расположена у конца печи, противоположного загрузке, а выгрузка нагретого металла происходит вблизи топки с торца печи на *рольганг* (амер. метод) либо через боковое окно при помощи выталкивателя или лебедки. Т. о. в этих печах металл и пламя движутся по принципу противотока, что обеспечивает мягкий и постепенный нагрев металла, особо необходимый в случае болванок из легированной стали. Методические печи отапливаются иногда кусковым углем или его пылью, но чаще газом или мазутом. Воздух, а иногда и газ перед вводом в топку подогреваются в *регенераторах* или *рекуператорах*, расположенных под печью. Эти печи имеют наибольшее распространение в прокатном деле.

Камерные печи конструируются так, что во всем их рабочем пространстве (в отличие от методических) темп-ра равномерна. Они чаще всего применяются в рельсо-балочном, трубном и тонколистовом производствах. Способы их отопления те же, что и у методических печей. Многочисленные типы камерных печей применяются для обжига огнеупоров, идущих на сооружение П. м.

ПЕЧИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ—применяются в металлургических, машиностроительных и химических производствах. Главные преимущества

П. э. состоят в удобстве обслуживания, постоянной готовности к работе, чистоте и дешевизне. По принципу действия П. э. разделяются на три группы.

1) П. э. сопротивления. Электрический ток, проходя через сопротивления, изготовленные в форме стержней или проволоки из специальных металлич. сплавов (нихром, хромаль), карборунда (силит, глобар), графита или угля (в виде стержней, труб), через гранулированный уголь (криптол), разогревает эти тела до весьма высокой температуры. Стержни *a* (или проволока), прикрепленные к стенкам, своду и желобкам в поде рабочей камеры печи (рис. 1), будучи раскалены, передают тепло



лучеиспусканием на изделия, помещенные в ту же камеру, и т. о. нагревают их до темп-р термообработки (и ковки). Если в камеру поставить тигель с каким-либо металлом или же нижнюю часть ее выполнить в виде ванны, то в печи сопротивления можно вести плавление металла *b* (при металлических сопротивлениях—цветного металла, при угольных—стали). Если плавильный тигель окружить криптолом (см. выше), то, пропуская через последний ток, легко нагреть тигель до температуры плавления металла. Наконец, само нагреваемое металлическое изделие иногда может служить электрическим сопротивлением.

2) П. э. дуговые. Они основаны на явлении вольтовой дуги, образующейся между двумя угольными или графитовыми стержнями, включенными в цепь электрич. тока и затем раздвинутыми на некоторое расстояние. При этом возможны следующие случаи: а) электроды вставлены в боковые стенки печи; образующаяся дуга расположена над металлом и только лучеиспускает тепло на него (рис. 2); б) электроды (не менее двух) вставлены через свод печи, и ток идет по пути: электрод—дуга—верхние слои металла ванны—дуга—второй электрод (рис. 3); в) в под печи вставлен добавочный электрод, соприкасающийся с металлом ванны; ток идет по пути: верхний электрод—дуга—металл—нижний электрод (рис. 4). Дуговые печи применяются для плавки черных и цветных (печи Детройта) металлов, для получения ферросплавов. Рабочее пространство плавильной печи обычно может наклоняться, что облегчает выпуск шлака и металла. Загрузка твердой шихты или жидкой стали (при дуплекс-процессе) производится либо через рабочее окно либо через съемный свод. Дуговые печи работают при низком напряжении, но большой силе тока, почему между ними и сетью должна находиться понизительная трансформаторная установка; последняя обычно сильно удорожает все устройство.

3) П. э. индукционные. Они разделяются на: а) индукционные печи с железным сердечником (низкой частоты) и б) индукционные печи без железного сердечника. П. э. с железным сердечником представляет по существу *трансформатор*, в к-ром вторичной обмоткой, имеющей один только виток, является сам расплавляемый металл [в случае плавильных П. э. (рис. 5)] или же нагреваемое изделие кольцевой формы (в случае нагрева ж.-д. бандажей перед их насадкой).

П. э. без железного сердечника представляют по конструкции огнеупорный тигель, окруженный обмоткой (*соленоидом*), изготовленной из полой медной трубки, изнутри охлаждаемой водой. Между обмоткой и тигелем, а также между обмоткой и наружным кожухом помещена тепловая изоляция (рис. 6). Образующиеся в металле токи Фуко производят его нагрев и расплавление. Питающий печь ток имеет частоту 50—2.000 герц (в лабораторных высокочастотных печах эта частота может доходить до нескольких десятков тысяч герц); она получается помощью особого мотор-генератора, искрового или лампового генератора. Для исправления коэффициента мощности (cos φ) установки применяется батарея статических конденсаторов. Эта последняя, а также и мотор-генератор являются самой дорогой частью установки.

Бессердечниковые П. э. строятся емкостью до 5 *т*. Они очень быстро плавят металл, но требуют весьма квалифицированного ухода; печи эти легко приспособить для работы под вакуумом, что способствует лучшему выделению газов из жидкого металла. Тот же принцип высокочастотного нагрева применяется и для прогрева прокатных валков перед их работой, для сушки окрашенных стальных изделий и их термообработки, для хромирования стальных труб.

Электрические печи широко применяются на советских заводах: на металлургических заводах Днепрокомбината, на челябинских заводах, на московских заводах «Серп и молот», «Электросталь» и др. С 1936 Советский союз занимает первое место в мире по выплавке электростали.

ПЕЧИЛИЙСКИЙ (ЧЖИЛИЙСКИЙ) ЗАЛИВ, кит. Бохай — обширный залив Желтого моря в Сев. Китае. На С.-В. образует Ляодунский залив. Мелководен; не замерзает. Главные порты: Тяньцзинь, с аванпортом Дагу, на З. (в устьи р. Бэйхе) и Инькоу (Нючуан)—в Маньчжурии (в устьи р. Лаохэ). С Ю.-З. в залив впадает река Хуанхэ (Желтая). У входа в П. з. лежит японская военно-морская база—*Порт Артур* (Рёдзюн).

ПЕЧОРА—река на С.-В. европ. части СССР. Начинается на зап. склонах Уральских гор в пределах Пермской обл. Затем течет в пределах Коми АССР по направлению к С. (до впадения р. Усы), затем на З. (до впадения р. Цильмы) и дальше снова на С.; впадает 20 рукавами в Печорскую губу в пределах Ненецкого нац.

округа Архангельской обл. Длина 1.814 *км*. Площадь бассейна 320 т. *км²*. Главные притоки: справа — Уса, Щугор, слева — Кожва, Ижма, Цильма. П. богата рыбой. Протекает по тайге, в низовьи — по тундре; в долине — пойменные луга. Сплав леса, судоходство (на 1.515 *км* — пристань Якша). В бассейне П. — добыча угля, нефти. Природные богатства бассейна П. до Октябрьской социалистической революции не разрабатывались. Их освоение начато лишь в период социалистического строительства.

ПЕЧОРСКАЯ ГУБА—залив *Печорского моря* (ю.-в. часть Баренцова м.). Длина 69 *км*, ширина от 45 до 120 *км*, глубина до 10 *м*. Замерзает с октября по июнь. В П. г. впадает р. *Печора*. Мелкий зверобойный промысел. Побережье (Ненецкий национальный округ Архангельской обл.) мало обжито. На восточном берегу — город Нарьян-Мар, центр Ненецкого национального округа.

ПЕЧОРСКИЙ КАМЕННОУГОЛЬНЫЙ БАССЕЙН—занимает все среднее течение р. Печоры и ее правых притоков. Качество углей неоднородное. Особенно значительные месторождения коксующихся углей обнаружены в бассейне р. Воркуты (приток Усы). Месторождения эксплоатируются с 1933 (две шахты мощностью в 300 тыс. *т*). Угли худшего качества (некоксующиеся) добываются в Щугорском р-не. Добыча по всему П. к. б. (1935) составила 143 тыс. *т*. По предварительным данным, общие геологические запасы П. к. б. исчисляются в 60 млрд. *т*. От угольных копей на Воркуте проведена узкоколейная ж.-д. линия до р. Усы, по к-рой уголь идет на Печору.

ПЕЧОРСКИЙ ОКРУГ Коми АССР—расположен в сев. части республики, занимая около половины ее территории в бассейне Нижней Печоры и ее притоков: Ижмы с Ухтой, Цильмы, Усы, Кожвы и Щугора. Площадь 179,2 т. *км²*; нас. 47,9 т. ч. (1933). Городов нет. Центр округа—сел. Усть-Уса (1,3 т. ж.). На территории округа размещены разрабатываемые Ухтинский нефтеносный бассейн и значит. часть *Печорского каменноугольного бассейна*. Печорские угли в пределах округа разрабатываются в Щугорском р-не. Добываются также точильные камни близ Усть-Щугорска. Наиболее значительные предприятия обрабатывающей промышленности в округе: Усть-Цильменский замшевый завод, консервный з-д в Усть-Усе, лесопильный з-д в Усть-Кожве, нефтеперегонный з-д на Ухте (в Чибью). Леса округа (на ³/₄ ель, затем сосна, береза, пихта, лиственница) эксплоатируются еще очень слабо. Сильно развит охотничий промысел (белка, лисица, медведь, заяц, горностай, ласка); земледелие и скотоводство—в долинах рек, особенно по Средней Печоре, — заметно развиваются в последние годы. На севере округа — оленеводство (зимние пастбища).

ПЕЧОРСКОЕ МОРЕ—ю.-в. часть Баренцова м. между островом Колгуевым, устьем р. Печоры, о-вом Вайгачем и Новой Землей. Образует два больших зал. — Печорскую и Хайпудырскую губы. Соединяется с Карским м. проливами: Карскими Воротами и Югорским Шаром. Средняя глубина до 100 *м*. Берега б. ч. низкие, малодоступные. Верхние слои воды пресные, нижние — солоноватые. Влияние Гольфстрёма мало заметно; воды из Карского м. охлаждают восточную часть П. м. Судоходство 1—4 мес. Главные промыслы: тресковый (в с.-з. части), тюлений (Вайгач) и белужий (Новая Земля). Население по берегам редкое (*ненцы*). В Печорской губе расположен гор. Нарьян-Мар, центр Ненецкого национального округа.

ПЕША'ВАР (Peshawar)—гл. город *Северо-Западной Пограничной провинции* Британской Индии, важная железнодорожная станция близ границы с Афганистаном; 122 т. ж. (1931). Имеет большое значение по торговле с Афганистаном (вывоз пшеницы, риса, сахара, чая). Кустарные изделия (вышивки, ножи и кинжалы, резные деревянные изделия). Важный стратегический пункт.

ПЕШЕХОНОВ, Алексей Васильевич (1867—1934)—публицист либерально-мещанского народничества, один из яростных врагов марксизма. В 1903—05 входил в *Союз освобождения*, в 1906—один из организаторов и руководителей партии *народных социалистов*, ее теоретик по аграрному вопросу. Сотрудничал в реакционно-народническом журн. «Русское богатство», в котором вел отдел «Внутреннего обозрения». В 1917—мин. продовольствия в 1-м и 2-м коалиционном кабинете Временного правительства, помогавший срыву рабочего снабжения. В годы гражданской войны вместе с меньшевиками вел бешеную кампанию против сов. власти. В 1922 был выслан за границу.

ПЕШТ (Pest)—прежде город на левом берегу Дуная против гор. Буда, ныне часть города *Будапешта* (столицы Венгрии).

ПЕЩЕРИСТЫЕ ТЕЛА—см. *Половые органы* (мужские).

ПЕЩЕРНОЕ ИСКУССТВО—памятники изобразительного искусства, сохранившиеся от *пещерного человека*. П. и. относится гл. обр. к верхнему палеолиту (см. *Каменный век*). На стенах неск. десятков пещер в Южной Франции и Испании имеются изображения животных (реже — людей), выбитые в камне и иногда раскрашенные охрой и другими красящими веществами. Эти рисунки изображают обычно животных, на которых охотился пещерный человек: мамонтов, зубров, северных оленей, лошадей (реже—птиц и рыб).

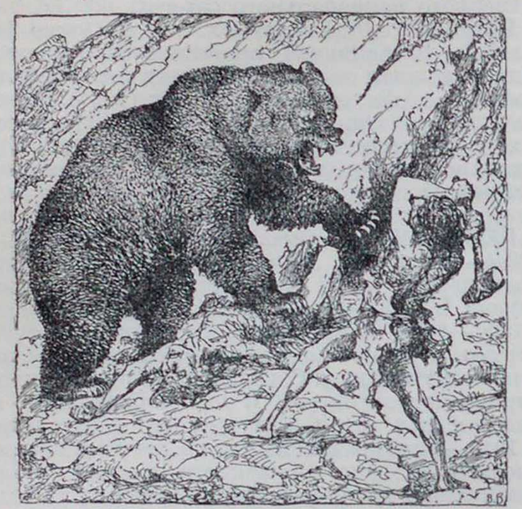


Северный олень с повернутой головой на известковой пластинке из Ложери Басс (Франция).

Отпечаток рук на стене пещеры Кастильо (Испания).

ПЕЩЕРНЫЙ МЕДВЕДЬ, Ursus spelaeus—вымерший (ископаемый) медведь; отличался от современного большей величиной и большей приспособленностью зубов к растительной пище. Вместе с пещерным львом и пещерной гиеной жил в ледниковую эпоху и был современником первобытного человека, к-рый своим жилищем выбирал пещеры. За обладание удобным помещением эти звери и человек нередко вступали в борьбу. Примитивное оружие чело-

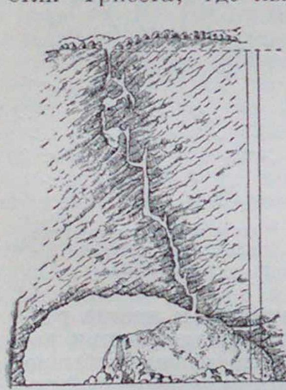
века было слишком слабым по сравнению с могучими клыками и когтями зверей, которые в этой борьбе часто оставались победителями.



Остатки П. м. находят нередко в четвертичных отложениях всей Европы и Америки.

ПЕЩЕРНЫЙ ЧЕЛОВЕК, т р о г л о д и т—обозначение первобытных людей, живших в пещерах. См. *Пещеры.*

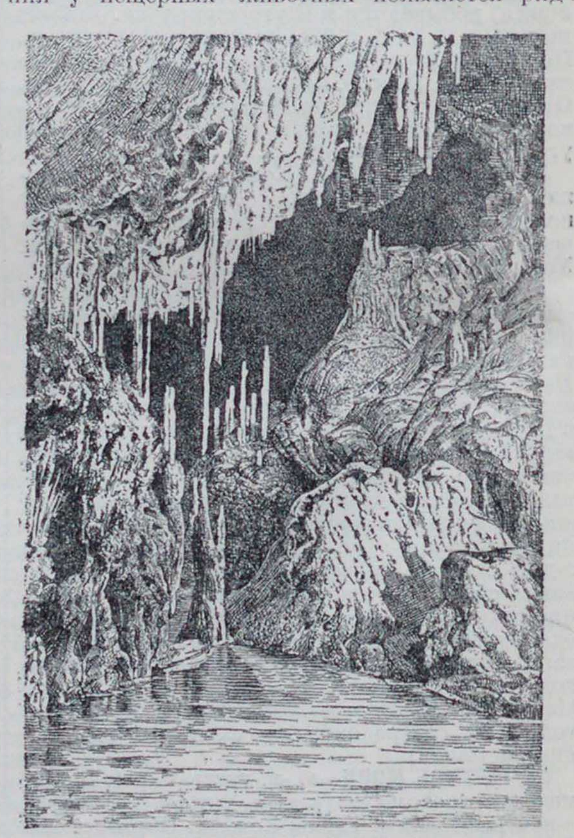
ПЕЩЕРЫ—подземные полости, иногда значит. размеров, образующиеся в легко растворимых осадочных породах (каменной соли, гипсе, известняке, доломите) в результате деятельности подземных вод. П., образующиеся в гипсе и особенно в толщах каменной соли, не бывают долговечны и не достигают особенно больших размеров: вследствие быстрого роста в них легко происходят обвалы. Наиболее значительные пещеры образуются в известняках и доломитах. Значительное развитие пещер обусловливают к а р с т о в ы е явления (получившие название от плоскогорья Карст, в окрестностях Триеста, где явления эти очень ярко выражены). В Союзе ССР типичной карстовой областью является Крымская яйла. В жизни П. следует отличать период роста, когда преобладают процессы растворения и увеличения размеров, и период выполнения П. натечными образованиями, отлагаемыми просачивающейся в них водой. Эти преимущественно известковые натеки образуют т. н. с т а л а к т и т ы (от греч. слова «сталактос» — капающий), свисающие в виде сосулек с потолка, и с т а л а г м и т ы (от греч. «сталагмос»—капля), поднимающиеся им навстречу с пола. Эти натеки образуются благодаря испарению капель, нависающих на потолке П. или падающих на пол. Срастаясь, сталактиты и сталагмиты образуют колонны. Разнообразные натеки можно видеть и на стенах П. В нек-рых П. наблюдаются скопления льда и инея, к-рые не стаивают в летнее время.



Образование пещер вследствие размыва мягких пород почвенной водой.

Такие пещеры-ледники встречаются в СССР в Крыму и на Урале. Наиболее интересной из них является К у н г у р с к а я П. на берегу р. Сылвы в 5 *км* от гор. Кунгура.

П. часто служили жилищем и местом временного убежища для первобытного человека. Древнейшей из стоянок пещерного человека (т. н. троглодита) является пещера синантропа, жившего в начале ледникового периода. Неандертальцам приходилось нередко вести борьбу за П. с пещерными медведями. Лишь с возникновением оседлости и развитием искусственного жилища люди постепенно перестали жить в П. Пещеры служат жилищем или убежищем также для нек-рых животных. В них находят скелеты нек-рых ныне вымерших ископаемых животных (см. *Пещерный медведь*). Эти животные не были обитателями только П.; последние служили им гл. обр. защитой и приютом от непогоды. Сравнительно недавно в глубоких П., подземных озерах и реках обнаружены своеобразные фауна и флора: различные позвоночные (рыбы, земноводные), беспозвоночные (насекомые, ракообразные, паукообразные, черви и др.) и растения, из поколения в поколение живущие только в П. и резко отличающиеся от наземных. Вследствие условий жизни (гл. обр. отсутствия света), в результате приспособления у пещерных животных появляется ряд



Пещера с подземной рекой. Сверху—сталактиты, снизу—сталагмиты.

изменений в строении их тела: редуцируются (видоизменяются) и даже совсем исчезают глаза (зрение в условиях постоянного мрака излишне), тело теряет всякую окраску (пигментацию). Напр. протей (см. рисунок), живущий в П., лишен зрения, глаз у него нет, они скрыты

под кожей; окраска кожи бледножелтая. Взамен утраченного зрения у пещерных животных развиваются органы обоняния и осязания: удлиняются усики (служащие для осязания) и ноги, развиваются щупальцы (у членистоногих). Растения, обитающие в П., также отличаются своеобразными особенностями, напр.



1—протей, 2—пещерная слепая рыба, 3—пещерный бокоплав, 4—пещерная безглазая мокрица, 5—пещерный безглазый жук, 6—пещерные кузнечики.

приспособлениями, улавливающими лучи света для ассимиляции углерода. Одним из представителей такой пещерной флоры является лиственный светящийся мох.

Изучение П. составляет предмет особой науки—спелеологии. Наиболее обширные и красивые пещеры: *Мамонтова пещера* в штате Кентукки, Постумийская П. в Крайне (11 *км*), Антипаросская—на Цикладских островах, П. Бельгии и др.; в СССР—в Крыму, на Кавказе и по зап. склону Урала.

ПИ (π)—буква греч. алфавита. В математике, следуя Эйлеру, ею обозначают отношение длины окружности к диаметру. Был сделан ряд попыток точно вычислить π или, по крайней мере, найти уравнение, по возможности квадратное, корнем которого служит число π. Т. к. площадь круга радиуса r равна πr^2, то вопрос о вычислении π обычно связывали с вопросом о *квадратуре круга*, т. е. о построении квадрата, площадь к-рого была бы равна площади данного круга. Ламберт (1766) и Лежандр (1794) доказали, что π не может быть выражено рациональной дробью, а Линдеман (1873) доказал, что π является трансцендентным числом, т. е. что оно не может служить корнем алгебраического уравнения, коэффициенты которого—целые числа. Однако π можно вычислить с любой степенью точности. Так, Шенкс (1882) вычислил 700 десятичных знаков числа π. Приближенное значение π в виде десятичной дроби—3,14159265, в виде простой дроби—$^{22}/_{7}$ или (более точно) $^{355}/_{113}$.

ПИА' (Pyat), Феликс (1810—89)—франц. мелкобурж. революционер («декламатор революции», как его характеризовал Маркс). Адвокат, журналист, драматург. Участвовал в революциях 1830 и 1848. В революцию 1848 П. был членом Учредительного и Законодательного собраний, одним из вождей *монтаньяров*. Статьи П., вызвавшие многочисленные процессы, и участие П. в демократической манифестации 13/VI 1849 заставили его бежать за границу. П. поселился в Лондоне, где, захватив в 1866 руководство одной из секций 1 Интернационала, вел непрестанную клеветническую борьбу против Маркса. Вернулся во Францию в 1869; после падения Империи П.—депутат Нац. собрания. Был членом совета Парижской коммуны, принадлежал к ее якобинско-бланкистскому большинству и издавал газету «Ванжёр» (Мститель). После падения Коммуны бежал из Франции. Был заочно приговорен к смерти. Возвратился во Францию после амнистии (1880). Избран депутатом в 1888; примкнул к социалистам.

ПИАНИ'НО (итал.)—струнный клавишный инструмент, *фортепиано*, с прямоугольным корпусом (расположение струн—в вертикальной плоскости). П. появилось в конце 18 в., получив окончательную форму и конструкцию ок. 1826.

ПИАНИ'СТ—музыкант-исполнитель на фортепиано. П.-профессионалы подразделяются на солистов, ансамблистов, концертмейстеров и аккомпаниаторов. П.-педагог—музыкант, обучающий игре на фортепиано. Как проф. обозначение слово «пианист» вошло в обиход в связи с интенсивным развитием фортепианного исполнительского искусства в 1-й пол. 19 в.

ПИА'НО (итал. piano)—одно из основных обозначений *динамики* муз. исполнения: тихо, слабо (сокращенное обозначение—*p*).

ПИАНО'ЛА (итал.)—инструмент для автоматической (механической) игры на фортепиано, действующий сжатым воздухом (название разновидности инструмента того же рода—фонола). Изобретена в 1881 в США. В П. каждой клавише обыкновенного пианино или рояля соответствует особый молоточек. В П. вставляются «ноты», представляющие намотанную на валик бумажную ленту с проделанными в ней соответствующими отверстиями. При вращении валика лента перематывается на другой валик. При этом посредством сложного пневматического механизма приводятся в движение молоточки, противолежащие отверстиям на ленте, к-рые и ударяют по клавишам фортепиано. Главный недостаток П.—механичность, деревянность тона.

ПИА'СТР—обозначение денежной единицы, принятой в Египте, Индо-Китае, Турции. Египетский П. равен 0,01 египетского *фунта*. Индо-китайский П., равный 10 зол. франкам, содержит 9,09737 грана чистого золота. Турецкий П. равен 0,01 турецкой *лиры*.

ПИВО—напиток с небольшим содержанием алкоголя (3—6%), изготовляемый путем сбраживания дрожжами сусла, получаемого из воды, ячменного солода и хмеля (см. *Пивоварение*). В состав П. входят также экстрактивные вещества (3—10%), содержащие легкоусвояемые углеводы и азотистые соединения.

ПИВОВАРЕНИЕ. Материалами для изготовления пива служат солод, вода, хмель и дрожжи. Процесс приготовления пива состоит из: 1) приготовления солода из ячменя, 2) получения сусла, 3) варки сусла с хмелем и 4) брожения и дображивания сусла. Солод готовится из ячменя, реже—из других злаков. Ячмень очищают и сортируют, затем размачивают в воде при температуре около 10° в течение 60—72 часов. Замоченный ячмень слоем в 30—50 *см* помещают в так называемой солодовне при температуре 10—15° на бетонном или каменном полу или в специальных аппаратах, где он прорастает с образованием фермента *диастаза*. Полученный солод осторожно сушат (иногда—для темного пива—слегка поджаривают), отделяют от ростков, очищают и измельчают. Измельченный солод замешивают с водой (затирание сусла) и нагревают; содержащийся в нем крахмал под влиянием диастаза превращается в сахар—*мальтозу*—и *декстрины*. Сусло после от-

стаивания спускают в котлы и варят с хмелевыми шишками (неоплодотворенными женскими соцветиями хмеля), отчего оно приобретает аромат, горький вкус и устойчивость по отношению к микроорганизмам. После охлаждения до 5—10° (при т. н. низовом брожении) или до 12—15° (при верховом брожении) и очистки сусло сбраживают в течение 8—12 дней с помощью дрожжей, благодаря чему из сахара образуются спирт и углекислый газ. Молодое пиво сливают в бочки, оставляют дображивать от 3 недель до 3 месяцев при температуре $^1/_2$—$2^1/_2$°, после чего фильтруют и разливают в посуду.

Профессиональные вредности пивоваренного производства сводятся к воздействию пыли в солодовне, высокому содержанию углекислоты в бродильном отделении и низкой температуре в погребах. Из заболеваний рабочих пивоваренного производства характерны изменения со стороны сердца и сосудов; причина их лежит главным образом в том, что вследствие легкой доступности потребления пива рабочие нередко пьют его в больших количествах. Оздоровительные меры: механизация производства, вентиляция помещений, санпросветработа среди рабочих (разъяснение вреда злоупотребления алкоголем).

ПИГАЛИЦА—птица, то же, что *чибис*.

ПИГМЕ'И—1) по представлениям древних греков народ карликов, живший будто бы в далекой юж. стране и каждую осень ведший войны с прилетавшими туда журавлями. 2) В антропологии и этнографии именем П. обозначается ряд племен Центр. Африки (т. н. негриллы) и Юго-Вост. Азии (т. н. негритосы), характеризующихся очень низким ростом (средний рост мужчин ниже 150 *см*), темным цветом кожи, курчавыми волосами.

ПИГМЕНТА'ЦИЯ—окрашивание тканей и органов живого организма в определенный цвет вследствие отложения в них какого-либо красящего вещества (пигмента). Значительная П. кожи возникла, вероятно, у предков человека в связи с утратой ими волосяного покрова; первоначальная окраска их была коричневатого цвета; усиление пигмента повело к темным окраскам (негры), ослабление—к светлой коже (европейцы). П. (загару) приписывают некоторую защитную роль от вредного действия солнечных лучей.

ПИГМЕ'НТЫ—красящие вещества, придающие окраску различным растительным и животным клеткам и тканям; химич. природа П. различна. У растений П. находятся в протоплазме клетки (почти всегда в особых тельцах, т. н. *пластидах*), в клеточном соке, в оболочках клеток. Ср. *Пигментация*.

ПИГУЛЕВСКИЙ, Михаил Хрисанфович (род. 1885) — агрофизик. После окончания ун-та с 1912 работает в области физики и механики почвы в приложении к механизации почвообработки. Автор экспериментального анализа процесса работы почвообрабатывающих орудий. Организовал единственную в Союзе ССР лабораторию физики и механики почвы и грунта и разработал ряд оригинальных методов и приборов.

ПИЕЗОМЕ'ТР, или пьезометр — прибор для определения величины сжатия жидкостей под влиянием давления.

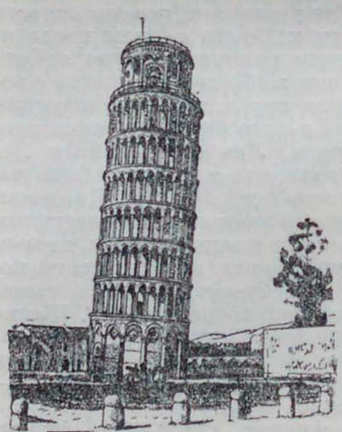
ПИЕТИ'ЗМ (от лат. pietas—благочестие)—религиозно-мистическое течение среди протестантов (лютеран и кальвинистов) Зап. Европы в конце 17 и 1-й пол. 18 вв., первоначально в Нидерландах и Германии. П. не создал особой секты, а представлял реакционное движение, направленное против рационализма и *просветительной философии*. П. противопоставлял чувство (или сознание долга) человеческому разуму. Будучи попыткой буржуазии приспособить религию к своим классовым интересам, П. стремился оторвать массы от реальной действительности, увлекая их на путь мистики. П. оказал влияние на учение *Канта*.



Пижма: 1—верхушка растения, 2—продольный разрез корзинки, 3—обоеполый цветок, 4—женский цветок, 5—плод.

ПИЖМА, дикая рябинка, Tanacetum vulgare—растение семейства сложноцветных. Многолетняя высокая трава с корзинками желтых цветов и листьями, несколько напоминающими листья рябины. Все части П. сильно ароматичны и горьки. Сушеные листья и цветки П. применяются как глистогонное. Растет гл. обр. по межам, у дорог. Цветет во второй половине лета и осенью.

ПИ'ЗА (Pisa)—гл. город провинции П. в Тоскане (Италия), на р. Арно близ ее впадения в Лигурийское море, узел ж. д. и аэропорт; 73 т. ж. (1931). Хлопчатобумажная и керамическая промышленность; в пригороде Марина ди П. (на морском побережьи)—самолетостроение, гавань. Ун-т (с 1343). Много памятников архитектуры: Пизанская «падающая» башня, дворец Медичи и др. Картинная галлерея. П. была в древности этрусским, затем римским городом. С конца 10 века она являлась могущественной аристократич. городской республикой, игравшей значительную торговую и политич. роль на Средиземном м. В 11 в. П. завоевала, после морских побед над маврами, Сардинию, Корсику и Балеарские о-ва. В 1135—37 нанесла решительное поражение соперничавшему с ней гор. Амальфи. В борьбе с Генуей П. понесла в свою очередь полное поражение и должна была в 1299 уступить Генуе Корсику, а Сардиния перешла в 1326 во власть Арагонии. Со времени борьбы с Генуей в П. утвердилась синьория. В 1399 властителями П. стали миланские Висконти; в 1406 П. была завоевана Флоренцией. В 1494—95 П. восстала против Флоренции, но в 1509 была вынуждена голодом сдаться флорентинцам. В дальнейшем П. не играла самостоятельной историч. роли.


Пизанская «падающая» башня.

ПИЗАНЕ'ЛЛО (Pisanello), также Пизано, Витторе (ок. 1395—455)—итал. живописец и медальер эпохи Возрождения. Своими портре-

тами-медалями (Фр. Сфорца, Л. д'Эсте, С. Малатеста и др.), полными реализма и точности в рисунке, П. увековечил облики многочисл. итальянских тиранов. П. известен также как живописец, автор стенных росписей и реалистических портретов.

ПИЗА'НО (Pisano), Андреа (1273—348)—итал. скульптор, усвоивший готич. стиль Джованни П.

ПИЗАНО, Джованни (1250—328), сын Никколо П.—скульптор и архитектор. Ввел в свое творчество элементы северного готического натурализма.

ПИЗАНО, Никколо (1206—80)—итал. архитектор и скульптор. В своих рельефах (кафедра в Пизе) воспроизвел формы и композиции поздней древнеримской пластики, явившись одним из провозвестников Возрождения.

ПИЗАНСКИЙ СОБОР—собор, созванный в Пизе в 1409 с целью ликвидировать *Великий раскол* в папстве, но еще более его углубивший.

ПИ-И-МАРГА'ЛЬ (Pi-y-Margall), Франсиско (1824—901)—испанский гос. деятель. Левый республиканец-федералист, испытавший непосредственное влияние социалистич. идей. В 1873—президент испанской федеративной демократической республики. «Среди официальных республиканцев Пи был единственным социалистом, единственным человеком, сознававшим, что республике необходимо опираться на рабочих» (Энгельс, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XV, стр. 112). П.-и-М. развернул программу немедленных социальных реформ. Он склонялся к кантональной автономии, но натолкнулся на противодействие требовавших независимости отдельных кантонов «непримиримых» кантоналистов, поддержанных бакунистами и поднявших ряд кантоналистских восстаний, которые вынудили П.-и-М. вскоре выйти в отставку, после чего эти восстания, в к-рые бакунистами были вовлечены значительные группы рабочих, были подавлены буржуазными республиканцами.

ПИИ'Т (греч.) — устаревшая форма слова «поэт», согласованная с византийским произношением греч. языка.

ПИЙ—имя ряда римских пап. П. II, Эней Сильвий П и к к о л о м и н и (1405—64)—папа 1458—64. Призывал к крестовому походу против турок. В борьбе за усиление папской власти объявил апелляции к вселенским соборам еретическими актами. Был писателем, испытавшим влияние гуманизма; в молодости писал эротические новеллы. П. VI (1717—1799)—папа 1775—99; отлучил от церкви французских священников, принявших революционную присягу. В 1798 лишился светских владений, занятых французами и объявленных Римской республикой; умер в фактическом плену во Франции. П. VII (1742—823)—папа 1800—1823; признал бо́льшую часть мероприятий Наполеона в области церковной политики (Наполеоновский конкордат 1801). Лишившись в 1808 светских владений, присоединенных к Франции, получил их (кроме Авиньона) обратно от союзников. Восстановил орден иезуитов. П. IX (1792—878)—папа 1846—78. В марте 1848 под давлением революционного движения в Риме принужден был обнародовать куцую конституцию—«Основной закон» Папской области. В янв. 1849 П. IX пришлось бежать, и в Риме была провозглашена республика. Франц. экспедиционный корпус восстановил в июне 1849 светскую власть папы. В 1862 и 1867 Гарибальди безуспешно пытался освободить Рим и Папскую область от светской власти папы. В 1870, с падением светской власти папы, П. IX объявил себя «ватиканским узником». В 1864 П. IX выпустил энциклику, осуждавшую в приложенном к ней перечне («Силлабус») все течения, не совместимые с церковной идеологией, в т. ч. и социализм. Добился от Ватиканского собора 1869—70 признания догмата папской непогрешимости. П. XI (1857—939)—папа с 1922. В 1929 заключил с фашистским пр-вом Италии Латеранский договор о признании Италией светской власти папы в пределах Ватикана. В 1930 возглавил движение за «крестовый поход» против Союза ССР.

ПИК—остроконечная горная вершина с крутыми склонами. П. образуются преимущ. породами, легко поддающимися эрозии.

ПИК (Pieck), Вильгельм (р. 1876)—один из популярнейших вождей германского и междунар. рабочего движения, пред. ЦК компартии Германии и секретарь ИККИ. Еще молодым рабочим П. вступил в 1895 в герм. с.-д. партию. Связанный с 1907 лично с Розой Люксембург и Карлом Либкнехтом, П. вскоре стал одним из активнейших представителей левых с.-д. в Германии. На с.-д. партийных съездах в Нюрнберге (1908) и Хемнице (1912) он как делегат от бременской и затем берлинской орг-ций страстно выступал против оппортунистов.



С первого дня Мировой войны П. вел борьбу против шовинистической политики социал-демократической партии и был одним из руководителей группы «Интернационале» (предшественницы Союза «Спартак»). В 1915 на организованной им демонстрации в Берлине П. был арестован и приговорен к 5 годам крепости. Ему удалось бежать, и он продолжал революционную работу вначале нелегально в Германии, затем в Голландии, где издавал журнал «Кампф» (Борьба). П. активно участвовал в Ноябрьской революции 1918 и руководил вместе с Розой Люксембург и Карлом Либкнехтом Союзом «Спартак». Во время Январского восстания 1919 П. вместе с рабочими и матросами, бок-о-бок с Карлом Либкнехтом защищал боевые позиции восставшего берлинского пролетариата. Арестованный одновременно с Р. Люксембург и К. Либкнехтом, он только благодаря смелому побегу не разделил их трагической участи. Бессменный член ЦК компартии Германии с 1918, П. был вождем берлинской организации компартии Германии, председателем фракции прусского ландтага, депутатом рейхстага, председателем «Красной помощи» и др. Как ближайший соратник Тельмана П. вел неуклонную борьбу с контрреволюционным троцкизмом, правым оппортунизмом и с примиренчеством в компартии Германии. На VII Всемирном конгрессе Коминтерна П. был докладчиком по отчету ИККИ и был выбран одним из секретарей ИККИ. На Брюссельской конференции компартии Германии в 1935 избран председателем ЦК компартии, замещая на этом посту Тельмана.

ПИ'КА—то же, что *копье*. Прежде состояла из древка и металлического наконечника, ныне—стальная трубчатая. Сохранилась в некоторых видах кавалерии.

ПИКАДО'Р (исп.)—в Испании всадник, вооруженный пикой, участвующий в бое быков.

ПИКА'НТНЫЙ (франц.)—едкий, острый, возбуждающий.

ПИКА'РДИЯ (Picardie)—историческая область Франции на С.-В., по рекам Сомме и Уазе; омывается Ла Маншем. Ныне П. составляет департамент Соммы и части департаментов Уазы, Эн и Па де Кале. До Французской бурж. революции конца 18 в.—одна из провинций Франции с гл. городом Амьеном.

ПИКА'ССО (Picasso), Пабло (р. 1881)—соврем. испанский живописец. Родился в Малаге, с 1904 проживал в Париже. В 1936 был назначен республиканским пр-вом Испании директором музея Прадо (в Мадриде). П.—родоначальник и наиболее яркий представитель *кубизма*. Кубистические работы П., в к-рых он искал разрешения формальных задач (напр. выявление объема, разложение предмета на геометрич. элементы и пр.), являлись выражением упадочных настроений бурж. интеллигенции первых десятилетий 20 в. Работы П. докубистического периода (1900—07) полны экспрессии; они изображают сцены из жизни нищих и акробатов. С 1916 П., продолжая свои формальные искания, писал картины в неоклассическом стиле, используя форму старых мастеров. Произведения П.—в Музее нового западного искусства (Москва).

ПИКЕЛЬ—состав для обработки шкуры или *голья*. Пикелевание (обработка П.) имеет целью ввести в шкуру или голье кислоту без их *нажора (бучение)* и разъединить волокна. П. действует высаливающе на растворенные протеины и удаляет из голья остатки щелочей. Пикель применяется для консервирования голья, дезинфекции сырья, замены хлебного киселя при выделке шкур с волосом и *сыромяти*, подготовки голья к дублению и гл. обр. для регулирования процесса хромового *дубления*. Пикелевание проводится в чану, гашпиле и преимущественно в барабане. В зависимости от цели и применяемой аппаратуры состав П. колеблется. Состоит П. из кислоты, обыкновенно соляной или серной (1—4%), нейтральной соли, обыкновенно хлористого натрия (7—20%), воды (60—400% от веса голья или шкур). Гольем поглощается 20—30% применяемой соли и почти целиком вся кислота в зависимости от содержания, концентрации, а также и самого характера ее.

ПИКЕ'Т (франц.)—1) небольшой сторожевой отряд, дозор; до нач. 80-х гг. 19 в.—часть *сторожевого охранения*, соответствующая современной заставе. 2) Группы рабочих, проводящие службу надзора и охраны во время забастовок, а также демонстраций, манифестаций и т. д. Главная работа П. во время забастовок—надзор за штрейкбрехерами, к-рых П. не допускают на работу. П. устанавливаются обыкновенно у ворот фабрик и заводов, у вокзалов, у водных станций и у квартир штрейкбрехеров. П. служат связью между массами и стачечным к-том, информируют стачечный комитет о настроении бастующих, о расположении войск, посланных против бастующих, и т. д. Пикетирование—весьма ответственное дело во время забастовок; напр. в Англии оно одно время (в нач. 20 в.) было под полицейским и судебным запретом. В П. посылаются самые боевые рабочие, к-рые могут дать нужный отпор полиции, жандармерии, предпринимательским бандам и т. д. 3) Род карточной игры. 4) Водная вытяжка из виноградных выжимок. Готовится двояко. Первый способ: выжимки настаивают водой в течение 5—6 дней, перемешивая. Если берут для обработки выжимки от несбродившего вина, то при этом происходит дображивание сахара. Второй способ состоит в экстрагировании выжимок небольшим количеством воды. Получаемый напиток имеет грубый, терпкий вкус и малое содержание спирта; негоден для продолжительного хранения.

ПИКИРО'ВКА (с франц.)—1) обмен колкостями в разговоре. 2) Пересадка сеянцев дичков плодовых (яблоня, груша), технических (хлопок) и овощных растений (капуста и помидоры) для получения сильной рассады. При этом производится отбор здоровых растений и у них перед пересадкой отщипывается главный корешок, примерно на $^1/_3$, для лучшего ветвления корневой системы.

ПИ'ККЕР-ХЕСКЕР КУКУРУЗНЫЙ — машина для отрывания початков кукурузы от стеблей и обдирки оболочек початков. Основные рабочие механизмы П.-х. к.: 1) две пары пиккерных валиков, срывающих початки кукурузы; 2) средний элеватор, принимающий сорванные початки и передающий их в приемный ковш хескерного аппарата; 3) хескерный аппарат, состоящий из четырех пар валиков, к-рые очищают початки от оболочек; 4) зерноуловитель, состоящий из решетного стана с двумя оцинкованными решетами. Указанные механизмы снабжены предохранительными храповыми муфтами и приводятся в движение от мотора трактора через вал отдачи мощности (*пауэр-тейк-офф*). П.-х. к. завода «Красный Аксай» предназначен для работы с тракторами «ХТЗ», «СТЗ», но может быть приспособлен и для работы с тракторами др. марок, имеющих вал пауэр-тейк-офф. Расстояние между рядами (постоянное)—900 *мм*; вес П.-х .к.—1.450 *кг*. Машины без хескерного аппарата с бункером наз. просто «пиккер», изготовляются также заводом «Красный Аксай» («ПКВ-2», «ПКВ-3»).

ПИ'ККОЛО (итал. — малый)—разновидность некоторых муз. инструментов малых размеров и высокого звукового объема (П.-балалайка, П.-домра, П.-флейта и др.). Наиболее важным инструментом этой группы является П.-флейта, звучащая на октаву выше обычной *флейты*; употребляется в военных, симфонических и оперных оркестрах.

ПИККОЛО'МИНИ (Piccolomini), Оттавио (1599—657)—итал. герцог, генерал (на службе у Габсбургов); в Тридцатилетнюю войну сражался под начальством Валленштейна, но предал его императору и участвовал в его убийстве.

ПИККОЛОМИНИ, Эней Сильвий—см. *Пий* II.

ПИКНИ'К (франц.)—загородная увеселительная прогулка компанией.

ПИКНИ'ЧЕСКИЙ ТИП — по классификации Кречмера тип телосложения, характеризующийся плотной фигурой с мягким широким лицом, короткой массивной шеей и жирным животом. По мнению Кречмера, соответствует в основном циклотимическому складу личности.

ПИКНОМЕ'ТР—сосуд с длинным и узким горлышком, на котором имеется метка. Служит для определения удельного веса жидкостей и твердых тел.

ПИКОТА'Ж (франц. picots—острые клинья)—уплотнение деревянной или металлич. водонепроницаемой крепи посредством введения деревянных клиньев в швы ее сегментов. Напр. в метрополитене применяют П. *тюбингов*.

ПИКРА'ТЫ—соли *пикриновой кислоты.*

ПИКРИНОВАЯ КИСЛОТА, $C_6H_2(OH)(NO_2)_3$—кристаллич. вещество желтого цвета, применяемое как взрывчатое (*мелинит*, шимоза); взрывчатые соли—п и к р а т ы. Температура плавления 122°, при быстром нагревании П. к. взрывает. Получается *нитрованием* фенола, а также из бензола. Раньше употреблялась в красильном деле как первая искусственная органическая краска, теперь значение потеряла.

ПИКТЕ' (Pictet), Рауль Пьер (1846—937)—швейцарский физико-химик, проф. в Женеве; известен работами по получению очень низких темп-р и конденсации (сжижению) газов; первый получил жидкий водород.

ПИКТОГРА'ФИЯ (греч.)—образное письмо первобытных людей, служившее для закрепления к.-л. мыслей или событий путем рисунков (на камне, коре, дереве, коже и т. д.). У нек-рых индейских племен (напр. дакота) велись целые летописи при помощи таких «картинок», нанесенных на шкуры убитых животных. П.—зародышевая письменность. Когда пиктографические знаки стали приобретать устойчивое, раз навсегда закрепившееся значение, П. стала превращаться в иероглифическую письменность.

ПИКТЫ—в древности одна из народностей, населявших Северную Каледонию (Северную Шотландию). Назывались так римлянами по раскраске своего тела («разрисованные»). Некоторыми исследователями признаются по языку близкими баскам, что дает основание отнести их к *яфетидам.*

ПИ'КУЛИ—приправа к кушаньям из маринованных овощей с примесью горчицы и пряностей.

ПИКУ'ЛЬНИК, ж а б р е й, з я б р а, Galeopsis—род травянистых растений из сем. губоцветных. В СССР широко распространены как однолетние сорняки на огородах, в яровых хлебах и пропашных культурах: G. speciosa—с желто-фиолетовыми цветками, G. tetrahit и G. ladanum—с лилово-пурпуровыми цветками. Борьба с ними требует введения правильного севооборота, очистки посевного материала, полки, мотыжения и других общих агрикультурных мер.

ПИКША, или п и к ш у й, Gadus aeglephinus—рыба сем. тресковых. Достигает 60 *см* длины и веса до 8 *кг.* Распространена на севере Атлантического океана и в Сев. Ледовитом океане. В Союзе ССР ловится на Мурмане, но в значительно меньшем количестве, чем треска.

ПИЛА—плоский стальной многорезцовый режущий инструмент, а также машина, рабочей частью которой является этот инструмент. П. делятся на к р у г л ы е (с вращательным рабочим движением), п р о д о л ь н о-п о п е р е ч н ы е (с поступательно-возвратным движением) и л е н т о ч н ы е (с постоянным по направлению прямолинейным движением).

П. д л я м е т а л л а. Круглая П. для холодной распиловки металла представляет диск из углеродистой стали с нанесенными по периферии зубьями. Для уменьшения трения о стенки пропила диск П. к периферии утолщен. Для этой же цели осаживают края зубьев или разводят их. П. больших размеров часто делают теперь со вставными зубьями из быстрорежущей стали. Круглые П. бывают диаметром до 1.000 *мм.* При высоких темп-рах (900—1.000°) крепость стали снижается, и ее можно распиливать с большой скоростью. Это используется при горячей распиловке стали на металлургических заводах. Существуют ф р и к ц и о н н ы е П. в виде быстро вращающегося стального диска с осаженным и снабженным накаткой режущим краем, работающие расплавлением металла. Окружная скорость ок. 120 *м*/сек. Металл, под влиянием развивающейся вследствие трения теплоты, плавится и выбрасывается из распила. См. также *Ножовки.*

П. д л я д е р е в а имеют значительно более крупный зуб (с соответствующим просветом между зубьями), чем П. для металла, вследствие меньшего сопротивления древесины резанию и большего количества стружки. На лесопильных заводах применяют для распиловки бревен на доски рамные П. (см. *Лесопильный завод*). Круглые П. применяют на деревообрабатывающих заводах для раскроя досок вдоль и поперек (циркулярные и маятниковые П.).

Ленточные П. значительно тоньше, чем круглые, поэтому потери при распиловке меньше. Оба конца их для получения бесконечной ленты спаиваются или свариваются; применяются для распиловки по кривой линии—по черте или наложенному шаблону.

Ручные П. разделяются на л у ч к о в ы е, полотно которых приобретает устойчивость за счет натяжения в станке («лучок»), и н о ж о в к и.

П. относятся к числу орудий труда, наиболее широко применяемых в различных производствах. Кроме П. по дереву и металлу, производят П., которые распиливают камень, кости, пластические массы, разделывают туши животных и т. п.

ПИЛА-РЫБА, Pristis—род рыб из подкласса хрящевых подотряда скатов; по виду и образу жизни похожи на настоящих акул. Достигают в длину 5 *м.* Отличаются сильно вытянутым рылом с отростками в виде двусторонней пилы (орудие защиты и нападения). Хищны. Водятся гл. обр. в тропических морях. Рис. см. при ст. *Рыбы.*

ПИЛА'Т, Понтий (ум. около 37 хр. э.)—римский прокуратор (наместник) Иудеи при императоре Тиберии. Согласно евангельской легенде, утвердил приговор, присудивший к казни Иисуса, «умывши руки».

ПИЛИГРИ'М—паломник, богомолец.

ПИЛИЛЬЩИКИ, Tenthredinidae—большое сем. перепончатокрылых насекомых. Личинки их, т. н. лжегусеницы, похожи на гусениц бабочек; живут гл. обр. на лиственных породах, объедают деревья, чем приносят заметный вред лесам и садам.

ПИЛО'Н (греч.)—башня в форме усеченной пирамиды у входа египетских храмов.

ПИЛО'Т—лицо, управляющее сферическим аэростатом или дирижаблем. Термин «П.» применяется также и к летчику, управляющему самолетом.

ПИЛОТА'Ж—искусство управлять самолетом. См. *Высший пилотаж, Фигурные полеты.*

ПИЛСУ'ДСКИЙ (Pilsudski), Юзеф (1867—1935)—буржуазный контрреволюционный националист, создатель и глава фашистской Польши. В молодые годы (с 1884) принимал участие в буржуазно-националистском движении. С 1892—член польской социалистической партии (ППС), а затем, с 1906 (после раскола)—лидер ее правого крыла («Правица»). В 1901 при поддержке австрийского ген. штаба стал создавать в Галиции польские стрелковые общества («Стжелец») — будущие кадры для

борьбы с Россией. П. был агентом и шпионом ряда иностранных разведок, в частности японской, и создал диверсионную *Польскую военную организацию* (ПОВ). С начала Мировой войны П. организовал в составе австрийской армии польские легионы, превратившиеся впоследствии в основной костяк фашистской Польши. В 1917 П.—член Варшавского временного государственного совета, учрежденного оккупантами. По образовании независимой Польши (1918) П. в качестве военного министра и главнокомандующего, захватив в октябре власть, провозгласил себя «начальником государства». В надежде на реализацию своих империалистических планов создания «великой Польши» и по директиве Антанты, пытавшейся задушить Советскую страну, П. начал в 1920 войну с Советской Россией, превратив территорию Польши в форпост антисоветской интервенции. В 1922 он отказался от поста президента республики, оставаясь начальником генерального штаба. В мае 1926 П. совершил военно-фашистский переворот. Установив фашистскую диктатуру, П. вплоть до 1935 бессменно занимал пост военного министра и ген. инспектора вооруженных сил, являясь фактически военным диктатором Польши. В 1935 П. провел фашистскую реформу конституции, уничтожившую буржуазную демократию, и развернул бешеную борьбу против компартии, революционных рабочих и широких трудящихся масс Польши. Ярый враг Советского союза, П. в вопросах внешней политики являлся сторонником германской ориентации Польши, видя в Германии союзницу для осуществления своих антисоветских и агрессивных планов на востоке Европы. В период диктаторства П. реакция приняла исключительно свирепый характер, сопровождаясь жестокой расправой с революционными выступлениями рабочих, крестьян и национально-угнетаемых народов. Реакционная фашистская политика П. привела к обнищанию широких трудящихся масс Польши, резкому ухудшению социального законодательства и повела широкое наступление на завоевания польского пролетариата.

ПИЛСУДЧИКИ — сторонники Пилсудского, гл. обр. его соратники по польским легионам 1914 и участники фашистского переворота в мае 1926. В настоящее время П. называются все последователи Пилсудского, составляющие правящий лагерь фашистской диктатуры. Руководящим ядром этого лагеря является т. н. группа «полковников»—ближайших сподвижников Пилсудского по легионам.

ПИЛЬ (Peel), Роберт (1788—850)—англ. государственный деятель. Из крупной буржуазии. С 1809—член Палаты общин, в 1821—27 и 1828—31—мин. внутр. дел; провел эмансипацию католиков (1829). В 1834—35 и 1841—46 был премьером. В 1846 провел билль об отмене хлебных пошлин. Возглавлял то течение партии тори, которое стремилось сблизиться с либеральной пром. буржуазией (т. н. п и л и т ы).

ПИЛЬКОМА'ЙО (Pilcomayo)—река в Южной Америке, правый приток р. Парагвай. Начинается в Андах, в Боливии, протекает в области Гран-Чако по границе Аргентины с Боливией и Парагваем. Впадает в р. Парагвай у гор. Асунсион. Дл. ок. 2.500 *км*. Судоходна лишь на протяжении ок. 400 *км* для мелких судов.

ПИЛЬО' (Pillot), Жан Жак (р. 1809—год смерти неизв.)—франц. революционер, последователь *бабувизма*. В 1841 привлекался за участие в коммунистической секте. Принимал вместе с *Дезами* деятельное участие в революции 1848. С наступлением реакции эмигрировал в Бразилию. Затем возвратился во Францию и принял активное участие в Парижской коммуне 1871, за что был приговорен к пожизненной каторге, где, повидимому, и умер.

ПИЛЮ'ЛЯ (лат.) — 1) форма приготовления лекарственных веществ в виде выкатанных шариков (весом до 0,3 *г*) для приема внутрь. В состав пилюли входят разные лекарственные вещества, которые измельчаются в порошок и смешиваются с индифферентными веществами (сахар, растительные порошки, экстракты) для приготовления тестообразной пилюльной массы. Чтобы П. не склеивались, они покрываются порошком *плауна* или слоем коллодия, сахара. 2) В переносном смысле — неприятность, обида. П о з о л о т и т ь П.—поговорочное выражение, означающее причинить неприятность, придав ей внешне безобидную форму.

ПИЛЯ'СТРА (итал.)—столб четырехугольного сечения, немного выступающий из стены.

ПИМЕНОВ, Николай Степанович (1812—64)—скульптор, сын С. С. Пименова. Работал в духе псевдонародного бытового жанра («Русский парень, играющий в бабки» и другие).

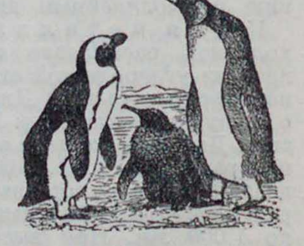
ПИМЕНОВ, Степан Степанович (1784—833)—скульптор, работавший в стиле *ампир*, осложненном нарождавшимися романтическими веяниями.

ПИ'МЕНТ, г в о з д и ч н ы й, или я м а й с к и й п е р е ц—сушеные незрелые плоды пиментового дерева, Pimenta officinalis, из сем. миртовых, растущего в Вест-Индии и Центральной Америке. Запах и вкус напоминают вместе гвоздику, корицу и перец. Употребляется как пряность и для получения эфирного масла; в СССР П. малоупотребителен.

ПИМЫ' (ненецк.)—1) обувь из оленьих камысов (шкурки с ног), длинная, шерстью наружу, иногда с цветными суконными вставками. 2) Вязаная шерстяная обувь с подшитыми подошвами. В Сибири П. называют также обыкновенные валенки.

ПИНАКОТЕ'КА (греч.)—1) у древних греков помещение, в к-ром находились живописные изображения, приносимые в дар богам. 2) Название картинной галлереи (в разных городах Европы).

ПИНГВИ'НЫ, Sphenisciformes—отряд килегрудых плавающих птиц. Тело покрыто мелкими чешуевидными перьями, крылья недоразвитые, ластовидные, для летания непригодны, но хорошо приспособлены для плавания и ныряния. Ноги короткие, приспособлены для хождения в прямостоячем положении тела. Окраска б. ч. сверху черная, снизу белая. Питаются рыбой, ракообразными и моллюсками. Держатся в море, на сушу выходят только во время гнездования.



Гнездятся большими колониями в десятки и сотни тысяч особей. Распространены гл. обр. в антарктических странах.

ПИНГ-ПО'НГ (настольный теннис)—спортивная игра; проводится на деревянном столе, разделенном пополам невысокой сеткой. Для игры употребляют целлулоидные мячи и фанерные ракетки-лопаточки. Широкого физкультурного значения П.-п. не имеет; он связан с утомлением зрительного аппарата и нервной системы; проводимый гл. обр. в комнатной обстановке, П.-п. малогигиеничен.

ПИНД (Pindos)—горы в Сев. Греции, между Фессалией и Эпиром; тянутся на 150 *км* с С.-З. на Ю.-В.; служат водоразделом между бассейнами Эгейского и Ионического мм. Состоят из нескольких известняковых цепей с вершинами до 2.575 *м* выс. (гора Смолика). Лесисты, труднопроходимы.

ПИНДАР (ок. 522 или 518—446 до хр. э.)—древнегреч. поэт-лирик. Родился в знатной семье. П.—крупнейший представитель греческой хоровой лирики. Из од П. (гимнов, пеанов в честь богов и героев), исполнявшихся хором на празднествах, сохранились отрывки, целиком—4 книги «эпиникий», величальных песен в честь победителей на состязаниях эллинов из различных городов-республик.

ПИНЕГА—р. в Архангельской обл., приток Сев. Двины, впадающий в нее справа в низовьях. Дл. 656 *км*. Течет среди лесистых, болотистых берегов. Судоходна на 473 *км*. Пароходство на 380 *км*, гл. обр. весной. Летом П. сильно мелеет. Сплав леса.

ПИНЕ'Н, $C_{10}H_{16}$—углеводород, относящийся к *терпенам*, главная составная часть скипидара; жидкость, темп-ра кипения 156°, уд. в. 0,858. Применяется в медицине и лако-красочном производстве, а также для получения искусственной камфоры.

ПИНИО'ЛИ—семена итальянской сосны *пинии*. Крупнее кедровых орехов, но такого же вкуса. Употребляются как лакомство и для добывания масла.

ПИ'НИЯ, итальянская сосна, Pinus pinea—из класса хвойных. Распространена в средиземноморской области, гл. обр. в Италии. Имеет характерную зонтиковидную крону. Шишки П. крупные, со съедобными семенами (см. *Пиниоли*). В СССР разводится в Крыму и на черноморском побережьи Кавказа.

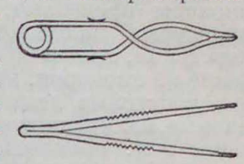
ПИНСК (Pinsk)—город в Зап. Белоруссии (Полесское воеводство Польши), на р. Пине, притоке Припяти, соединенной каналом с Неманом и Днепровско-Бугской системой; 32 т. ж. (1931). Торговля хлебом и лесом; деревообрабатывающая и кожевенная промышленность. Известен с 11 в.

ПИНСКИЕ БОЛОТА—в Зап. Белоруссии (Польша), в районе слияния рр. Припяти, Стыри, Ясельды и Пины—в *Полесьи*; площадь свыше 30 т. *км²*. Пересекаются сложной сетью речек, почти лишенных течения; при незначительном повышении воды они выходят из берегов и затопляют значительные пространства; местами из болот выдаются низкие песчаные холмы, поросшие сосновым лесом. С 80-х годов 19 века велись осушительные работы; часть П. б. превращена в луга.

ПИ'НТА—1) старая франц. мера емкости = = 931 *см³*; употребляется теперь в Вест-Индии. 2) П. английская = 567 *см³*.

ПИНТУРИ'ККЬО (Pinturicchio), собственно Бернардино ди Бетти Бьяджи (1454—1513)—итальянский художник эпохи Возрождения. Работал в Риме, Перудже, Орвието и др., расписывая фресками церкви и дворцы. Главная работа — роспись аппартаментов Борджиа в Ватикане. Один из значительнейших художников-декораторов до Рафаэля.

ПИНЦЕ'Т—медицинский или лабораторный инструмент, представляющий собой щипчики с почти параллельно расположенными концами, снабженными рубчатой нарезкой; служит для захватывания и удержания тканей, материалов, мелких предметов и пр. там, где прикосновение пальцев нежелательно или неудобно.



ПИ'НЧЕР—порода *собак*, небольших по размеру, гладких или мохнатых. Отлично ловят крыс и мышей. Крупные гладкошерстные доберман-пинчеры используются для военных целей и уголовного розыска.

ПИОДЕ'РМИЯ—заболевание кожи, вызываемое внедрением в нее гноеродных бактерий. При П. гнойничковая сыпь захватывает обычно большую поверхность кожи. Заболевание это встречается у лиц, живущих и работающих в плохих гигиенич. условиях, а также при всех кожных болезнях, сопровождающихся сильным зудом (чесотка, вшивость), при к-рых инфекция вносится в расчесы грязным ногтем и пр. Лечение — мазями и впрыскиванием вакцины; важен строгий гигиенич. уход за кожей.

ПИОН—употребительное, но не вполне правильное название растения *пеон*.

«ПИОНЕРСКАЯ ПРАВДА»—газета юных пионеров и школьников, орган ЦК и МК ВЛКСМ. Основана в 1925 на базе газеты московских школьников «Школьная правда». Выходит через день тиражом в 700 т. экз. (1938); рассчитана на детей 11—14 лет, для к-рых в популярной форме излагаются основные политические события и жизнь детей в СССР и за границей. Газета содействует коммунистическому воспитанию детей, расширению их кругозора, мобилизует пионеров и школьников на овладение основами наук. Формы работы «Пионерской правды» разнообразны: газета устраивает среди своих читателей дискуссии по вопросам поведения пионеров и школьников, устраивает различные конкурсы и соревнования детей, организует на своих страницах массовые образовательные игры читателей. При редакции существуют читательские заочные клубы: юных историков, литературный, юных исследователей природы и т. п.

ПИОНЕРСКИЙ ОТРЯД—создается в каждом классе школы (от 3-го и по 8-й класс включительно) в количестве не более 40 ч. и разбивается на звенья, объединяющие 8—10 пионеров. В звене пионеры приучаются к выполнению правил поведения юных пионеров. П. о. играет огромную роль в коммунистическом воспитании школьников. ЦК партии требовал так организовать работу отрядов юных пионеров, «чтобы центральное место в ней занимала организуемая самими детьми, под руководством комсомола, в теснейшей связи со школьными организациями и органами народного образования, борьба за качество учебы, за сознательную дисциплину, за политехнизм в школе, за развитие детской физкультуры, за правильную организацию детского досуга и за повышение всей работы по коммунисти-

ческому воспитанию детских масс, против всяких попыток протаскивания в детскую среду чуждой пролетариату идеологии» [Постановление ЦК ВКП(б) от 21/IV 1932 «О работе пионерской организации»]. П. о. борется за хорошее усвоение школьных знаний пионерами звена, за отличное их поведение. На сборе отряда пионеры проверяют выполнение отдельными пионерами школьных обязанностей, правил поведения, проводят прием в пионеры и исключение из пионеров, проводят беседы на различные доступные детям политич., научно-популярные, антирелигиозные темы, чтение и обсуждение лит. произведений, обсуждают внутриотрядные вопросы (отчет звена, кружка, выборы редколлегии), проводят сдачу норм на значки (ПВХО, ГСО, ворошиловского стрелка), разучивают песни, игры и т. п. Для руководства отрядом П. о. на своем сборе избирает совет отряда в составе 7—9 человек, в том числе: пред. совета отряда, редактора отрядной стенгазеты и знаменосца отряда. Вожатый отряда входит в состав совета отряда.

В школах, имеющих несколько П. о., последние объединяются в орг-цию юных пионеров школы. Пионерской организацией школы руководит школьная организация комсомола, а там, где ее нет,—непосредственно районные и городские комитеты комсомола. Все отряды юных пионеров Советского союза составляют детскую организацию юных пионеров, носящую имя В. И. Ленина.

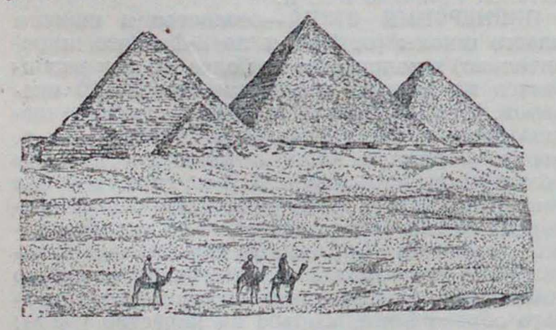
ПИОНЕРСКОЕ ДВИЖЕНИЕ—см. *Коммунистическое детское движение.*

ПИОНЕ'РЫ—1) люди, прокладывающие новые пути в какой-либо области деятельности или знания. 2) Члены детской организации юных пионеров Советского союза им. В. И. Ленина. Юные П. объединяются в пионерские отряды, в к-рых они воспитываются в духе борьбы за коммунистическую жизнь. Каждый юный П. носит красный пионерский галстук и пионерский значок. 3) В старой русской армии (до 1829)—общее название *инженерных войск.*

ПИПЕ'ТКА—стеклянный лабораторный прибор для извлечения определенного, по б. ч. незначительного объема жидкости.

ПИПИ'Н КОРОТКИЙ (714—768)—франкский король 751—768, б. *мажордом,* при содействии папы свергший *Меровингов.* Положил начало династии *Каролингов.* Отдал папскому престолу ряд отвоеванных от лангобардов земель, образовавших папскую область.

ПИРАМИ'ДА (по-египетски «пурома») — 1) огромное каменное сооружение на прямоугольном основании, поднимающееся кверху



под наклонными углами. П. служили гробницами царям Египта; являются памятниками тяжелого рабского труда. Они расположены группами на западной стороне Нильской долины. Из них наиболее значительны П. в Гизе (близ Каира). Крупнейшие П.—Хеопса (Хуфу), Хефрена (Хафра) и Микерина (Менкаура). П. Хеопса первоначально имела основанием квадрат со сторонами в 233 *м* и высилась от земли на 146,5 *м*; в настоящее время сторона основания—227,5 *м*, высота—137,2 *м*. Замечательна сложная система ходов, ведущих к царской усыпальнице. От египтян П. перешли в архитектуру римлян как одна из форм погребальных сооружений, но римские мавзолеи этой формы далеко не достигали размера египетских П. 2) Многогранник, все грани к-рого, кроме одной (основания), сходятся в одной точке—вершине. П. называется трех-, четырех-, пятигранной, если основание ее—трех-, четырех-, пятиугольник. Если основание—правильный многоугольник и высота П. проходит через центр основания, то П. называется правильной. Объем П. равен $1/_3$ произведения площади основания на высоту. 3) Простая кристаллографическая форма из равных граней (3 и более), пересекающихся в одной точке—вершине. По числу граней П. различаются тригональные (3 грани), тетрагональные (4), гексагональные (6) и т. д.

ПИРАМИДО'Н, диметиламиноантипирин — лекарственное средство из группы *антипиринов.* Применяется при головных болях, мигренях, невралгиях и как жаропонижающее.

ПИРАНДЕ'ЛЛО (Pirandello), Луиджи (1867—1936)—итал. писатель. Выступил со сборниками стихов, но вскоре перешел к рассказам (им написано до 400 новелл) и роману. П. примкнул вначале к школе итал. натуралистов («веристов»), изображавших будничную жизнь «маленьких людей». Затем он перешел в своем творчестве к упадочному психологизму, к анализу ненормальных сторон психики (раздвоение личности и т. п.). Известность приобретают драмы П. («Шесть действующих лиц в поисках автора» и др.). Основной конфликт драм П. — противоречие между объективной действительностью и субъективными иллюзиями человека. После прихода к власти фашизма П. стал на его сторону.

ПИРАНЕ'ЗИ (Piranesi), Джамбатиста (около 1720—78)—итал. рисовальщик и гравер. Широко расходившиеся гравюры П. имели большое значение для образования стиля архитектуры, пейзажа и декоративной живописи эпохи *классицизма.* Собрание гравюр П.—в ленинградском Эрмитаже.

ПИРАРГИРИ'Т, Ag_3SbS_3, красная серебряная руда—минерал, твердость 2—3, уд. в. 5,8, цвет фиолетово-красный. Гексагональной системы. Выделяется в жилах из горячих водных растворов, образуя сплошные массы в несколько десятков тонн весом. На земной поверхности переходит в *серебряный блеск,* самородное серебро и его галоидные соединения. Богатая и наиболее распространенная серебряная руда. Главные месторождения—в Советском союзе на Алтае, в Мексике, Перу, Гарце, Рудных горах.

ПИРА'Т (греч.)—морской разбойник; ср. *Корсар.*

ПИРА'ТСТВО—разбой в открытом море. Каждое государство вправе карать пирата по своим законам. В последние годы П. сохранялось лишь в Желтом море. Главари фашистского мятежа в Испании и фашистские стра-

ны—Италия и Германия, проводящие интервенцию в Испании, возродили при попустительстве Англии П. в европейских морях (потопление ряда английских, французских и др. кораблей, в том числе советского теплохода «Комсомол» в декабре 1936, а также «Тимирязева» и «Благоева» в 1937, и другие насильственные действия).

ПИРГЕЛИО'МЕТР—прибор для определения энергии, приносимой солнечными лучами, и т. н. *солнечной постоянной*. Простейший П. называется *актинометром*.

ПИРЕ'Й (Peiraieys)—город Греции, ее гл. порт и пром. центр, ж.-д. станция; 270 т. ж. (1930). Расположен в номосе (округе) Аттика и Беотия на Эгинском заливе Эгейского м., в 8 *км* от Афин. Текстильная пром-сть, судостроение. Судооборот порта (1934)—4 млн. рег. *т*. П. был крупнейшим портом древней Греции. «Длинные стены», начатые при Фемистокле и законченные при Перикле, соединяли П. с Афинами.

ПИРЕНЕ'И (франц. Pyrénées, исп. Pirineos)—складчатые горы на границе Франции и Испании. Тянутся от Средиземного м. до Бискайского зал. на 435 *км* (по прямой, а с изгибами—до 600 *км*) с В.-Ю.-В. на З.-С.-З. Ширина хребта 63—130 *км*. Высота до 3.404 *м* (Пико де Ането в массиве Мальдитос—в Центральных П.). Средняя высота 1.200 *м*. Северные склоны круче южных. Труднопроходимы. Пересечены пятью железнодорожными линиями. В П. расположена республика *Андорра*—одно из карликовых государств Европы.

ПИРЕНЕЙСКИЙ МИР, 1659—мир, закончивший Франко-испанскую войну 1635—59. По П. м. испано-французская граница была отодвинута за счет Испании до Пиренеев, а на севере Франция приобрела Артуа, часть Фландрии и Люксембурга.

ПИРЕНЕЙСКИЙ ПОЛУОСТРОВ—крайний ю.-з. полуостров Европы. На нем расположены *Испания, Португалия* и британская колония *Гибралтар* с одноименной военно-морской базой. П. п. отделен от материка Европы Пиренейскими горами, от Африки—Гибралтарским проливом; имеет массивные очертания и слабо расчлененные берега (кроме с.-з. побережья). Омывается Атлантическим океаном, Бискайским заливом и Средиземным м. Внутренняя часть—высокое плоскогорье Мезета (до 800 *м*), пересеченное местами горными хребтами и рассеченное глубокими долинами рр. Дуэро, Тахо и Гвадианы. На З. плоскогорье спускается широкими террасами, на С. и Ю. имеет приподнятые края, круто обрывающиеся в виде гор к низменностям—замкнутой Арагонской по р. Эбро и открытой к морю Андалузской по р. Гвадалквивиру. За низменностями высятся складчатые горы: *Пиренеи* на С., переходящие западнее в Кантабрийские горы, и Бетийские Кордильеры на Ю. Высшая точка п-ова—гора Мульясен (3.481 *м*) в горах Сьерра Невада. Климат на северном и западном побережьях влажный, морской, на южном и восточном—типично средиземноморский, во внутренних частях полуострова—сухой и резко континентальный. В Мадриде (655 *м* над ур. м.) средняя темп-ра самого жаркого месяца +24,3°, самого холодного +4,3°, осадков 419 *мм* в год; в Севилье (на выс. 20 *м*) +29,4° и +11,2°, осадков 471 *мм* в год; на С. в Бильбао (на выс. 17 *м*) при 1.247 *мм* годовых осадков +20,5° и +8,1°. На северном и северо-западном побережьи распространены луга и леса среднеевропейского типа, на плоскогорьи—травяные, кустарниковые и солончаковые степи, на Ю., Ю.-В. и Ю.-З. — средиземноморская вечнозеленая растительность.

ПИРЕНО'ИДЫ, или крахмалообразователи—особые тельца в *хроматофорах* водорослей (и одного рода мхов), являющиеся местом отложения крахмала.

ПИРЕНОМИЦЕ'ТЫ, Pyrenomycetes—большая группа сумчатых грибов. К П. относится ок. 10 т. видов сапрофитных или паразитных (на др. растениях) грибков, в том числе спорынья злаков, возбудители парши яблок и груш, черная гниль винограда и др.

ПИ'РИ (Peary), Роберт (1856—920)—амер. полярный путешественник. По образованию инженер. Посвятил исследованию полярных стран 23 года. Совершил 4 путешествия в Сев. Гренландию и на смежные о-ва Сев.-Амер. архипелага (1886 и 1891—900), открыл ряд географич. объектов и впервые нанес на карту северную часть Гренландии. В 1901—09 П. совершил три экспедиции от сев. берегов Гренландии и Земли Гранта к Сев. полюсу и достиг его в 1909. Приоритет открытия Сев. полюса оспаривался другим путешественником—Фредериком Куком. Теперь установлено, что П. был первым, достигшим Сев. полюса.

ПИРИДИ'Н, C_5H_5N—бесцветная жидкость с противным запахом; температура кипения 115°; смешивается с водой и спиртом. Слабое основание. Добывается из каменноугольного дегтя и костяного масла; применяется для денатурирования спирта, как растворитель для смол, лаков и жиров, в каучуковой пром-сти как ускоритель *вулканизации* и пр.

ПИРИ'Т, серый, или железный колчедан — очень распространенный минерал. Химически П.—двусернистое железо, FeS_2. Твердость 6—6,5, уд. в. 4, 9—5,1. Цвет светложелтый. Блеск металлический. П. часто содержит золото, серебро, медь и др. металлы. Большие залежи П.—в Испании, во Франции, Италии, Японии, Норвегии; в СССР—на Урале, Кавказе и в Подмосковном районе. П.—основной материал для получения серной кислоты. Употребляется также для получения железного купороса, квасцов и серы. Остатки от этих производств идут как дешевая желтая и красная краски. При нек-рых заводских процессах П. служит флюсом (см. *Плавни*).

ПИРКЭ' РЕАКЦИЯ—кожная проба, применяемая для установления факта зараженности организма туберкулезом. Носит название по фамилии венского проф. Пиркэ, предложившего этот метод (1907). В основе П. р. лежит повышенная чувствительность (аллергия) туберкулезного организма к препаратам туберкулезной палочки, в частности к туберкулину [продукт, содержащий токсины (яды) туберкулезной бациллы]. П. р. обладает очень высокой чувствительностью и дает положительный результат даже при полном отсутствии клинич. признаков туберкулеза.

ПИРЛ ХА'РБОР, Пёрл Харбор (Pearl Harbour)—главная военно-морская и авиационная база США в центр. части Тихого ок. П. Х. расположен в одноименной бухте близ *Гонолулу* — главного города и порта *Гавайских островов*, на острове Оаху. Крупные доки, арсеналы, бункерная (топливная) станция, береговые укрепления. Поселение у П. Х. носит название Пирл Сити.

ПИРО... (от греч. «пир»—огонь)—приставка в терминах химической номенклатуры: 1) в неорганической химии—для обозначения главным образом соединений, образованных при высокой температуре (пирофосфорная кислота); 2) в органической химии—для обозначения соединений, образованных при нагревании или сухой перегонкой, а также способных загораться.

ПИРО'ГА (караиб.)—длинная и узкая многовесельная лодка с планочными надставками, выдолбленная из ствола дерева, у караибов Центральной Америки и ряда других индейских племен. В Океании встречаются лодки такого же типа.

ПИРОГА'ЛЛОВАЯ КИСЛОТА, пирогаллол, $C_6H_3(OH)_3$—белые кристаллы горького вкуса; темп-ра плавления 132°. П. к. растворима в воде, спирте, эфире; щелочные растворы энергично поглощают кислород. Добывается нагреванием галловой кислоты под давлением. Применяется: в фотографии как проявитель, в медицине при кожных болезнях, для приготовления некоторых красителей, в лабораториях для поглощения кислорода, для окраски волос (буреет на воздухе).

ПИРОГАЛЛО'Л—см. *Пирогалловая кислота.*

ПИРОГЕНИЗА'ЦИЯ, пиролиз — переработка нефти или тяжелых нефтяных продуктов (керосин, соляровое масло и т. д.) нагревом до высоких температур (400—750° и выше) в специальных печах газогенераторного типа или в ретортах (шамотных, чугунных). При этом получается 50% газа и 40—45% газовой смолы. Газ, после промывки его в скруберах маслом для извлечения бензольных паров, служит сырьем для получения синтетического каучука, спирта и т. д. Газовая смола (деготь) перегоняется с получением легкого масла (нафталинового, зеленого) и в остатке—*пека.* Легкое масло затем подвергается первой *ректификации* в кубах с паровым обогревом, снабженных ректификационными колоннами. При этом получаются фракции: головка—бензольная, толуольная, ксилольная—и остаток («хвост»). Эти фракции подвергаются затем очистке серной кислотой и щелочью и последующей ректификации с получением конечных продуктов—ароматиков: бензола, толуола и ксилола, а в остатке—полимеров, к-рые в смеси с кислым гудроном и головкой используются для получения лакюлифы. Из нафталинового масла путем охлаждения, кристаллизации и центрифугирования его выделяется сырой нафталин, подвергающийся далее очистке и возгонке. Зеленое масло и «хвосты» пока являются отходами. Разновидностями П. являются также *коксование, швелевание, крекинг-процесс* и т. д.

ПИРОГОВ, Александр Степанович (р. 1899)—народный артист СССР. Муз. образование получил в Моск. филармоническом училище. Выступал в передвижной опере Реввоенсовета Республики, затем был принят в студию оперы б. Зимина. С 1924—солист Большого театра СССР. П. обладает большим и красивым голосом (бас) и выдающимся драматическим талантом. Лучшие его оперные партии—мельник («Русалка»), Владимир Галицкий («Князь Игорь»), Иоанн Грозный («Псковитянка»), Вакулинчук («Броненосец Потемкин»). В 1937 награжден орденом Ленина.

ПИРОГОВ, Николай Иванович (1810—81)—знаменитый русский хирург, известный педагог и деятель по народному образованию. Как врач П. является основателем русской хирургии. Он был крупнейшим знатоком и оригинальным научным и практическим деятелем в области военно-полевой хирургии. П. твердо стоял на передовом посту руководителя оборонной хирургии, когда иноземные войска захватили часть русской земли, непосредственно работал как хирург в Севастопольскую кампанию. Книга П., к-рая является одним из краеугольных камней русской хирургич. науки, называется «Начала общей военно-полевой хирургии». Она проникнута глубокой любовью к родине. В анатомии П. были применены новые методы для выяснения топографии органов и тканей. П. много работал в области практической подготовки врачей. Многие хирургические и анатомические работы П. являются классическими, и его приемы операций до сих пор используются в практической работе хирургов.



П. является одной из крупнейших фигур русской педагогики, начинателем педагогического движения 60-х гг. 19 в. В 1856 он поместил в «Морском сборнике» статью «Вопросы жизни»—горячий протест против сословности воспитания и ранней профессиональной выучки. П. выдвинул на первый план идею нравственного воспитания и общего образования. В ряде других статей П. выступал как педагог-гуманист, требуя развития самодеятельности учащихся, уважения к педагогу, предоставления автономии университетам, протестуя против полицейских преследований евреев и т. д. Будучи в 1856—61 попечителем Одесского и Киевского учебных округов, П. много способствовал улучшению школьного дела. Педагогические взгляды П. страдали, однако, обычной для либерализма половинчатостью.

ПИРОГРАВЮ'РА — рисунок, выжженный на дереве или коже. Выжигание обычно производится при помощи особого аппарата, к-рый состоит из толстой полой иглы, имеющей небольшое отверстие в остром конце. Резиновой трубкой игла соединяется со склянкой, наполненной бензином. При нагревании иглы до покраснения начинают гореть выходящие из отверстия иглы смешанные с воздухом пары бензина и поддерживают иглу в раскаленном состоянии. Поступление паров бензина регулируется нажиманием резинового баллона с трубкой, пропущенной через пробку склянки с бензином. Нагнетаемый в склянку воздух, смешавшись с парами бензина, выходит через отверстие в игле.

ПИРОКАТЕХИН, $C_6H_4(OH)_2$—твердое вещество, получается из фенола; темп-ра плавления 105°. Применяется в фотографии как проявитель. Добывается искусственным путем, а также путем сухой перегонки нек-рых дубильных и смолистых веществ. Метиловый эфир П. называется *гваяколом* и находит значительное применение в медицине. Очень важным для медицины средством является также производное П.—*адреналин.*

ПИРОКСЕ'НЫ—минералы моноклинической и ромбической системы, метасиликаты кальция, магния и железа. Составляют темную часть изверженных горных пород. Представители их: энстатит, гиперстен, авгит, диопсид и др.

ПИРОКСИЛИ'Н—взрывчатое вещество, получаемое обработкой хлопчатобумажной ваты, отбросов бумагопрядения («концов») или древесной клетчатки смесью азотной и серной кислот. П. нерастворим в воде, мало растворим в спирте. Зажженный в небольших количествах на открытом воздухе, быстро сгорает без взрыва, сухой взрывается от удара. Для безопасности П. держат б. ч. во влажном состоянии (20—30% воды). Взрывают влажный П. с помощью сухого, к-рый в свою очередь взрывается капсюлем *гремучей ртути*. Применяется для взрывных работ (в наст. время вытесняется другими взрывчатыми веществами) и для приготовления бездымных порохов.

ПИРОЛЮЗИ'Т, MnO_2—натечная и землистая перекись марганца. Ромбической системы. Твердость для рыхлого П. 1—3, для плотного до 5,5; удельный вес 4,8. Цвет—от черного до стально-серого. Главные месторождения в Союзе ССР—Чиатурское (в Грузии), Никопольское (на Украине), на Урале, в Сибири. П. встречается в Тюрингии, Чехии, Франции, Испании, Сев. Америке, Бразилии, Чили, Японии, Индии. Употребляется как важнейшая марганцовая руда для изготовления различных сплавов с железом, а также для получения кислорода, хлора, хлористого кальция, для обесцвечивания и окраски стекла, приготовления марганцовокислого калия, для живописи на фарфоре.

ПИРО'МЕТРЫ—приборы для измерения высоких температур (выше 300°). По основному принципу нужно различать след. типы П.: 1) П., основанные на измерении электрического сопротивления платиновой проволоки, помещенной в исследуемое пространство (см. *Болометр*). Применяются при измерении температур до 600°. 2) П., основанные на принципе *термоэлемента*. Чаще всего применяются термопары: платина—сплав платины и родия (10%). Область применения—до 1.100°. 3) Оптические П., основанные на сравнении излучения данного источника с излучением другого тела, температура к-рого известна.

ПИРОМОРФИ'ЗМ—общее название всех происходящих в горных породах явлений, вызванных действием высокой температуры. См. *Метаморфизм*.

ПИРОНА'ФТ—см. *Осветительные масла*.

ПИРОП—разность красного *граната*, идущая в огранку в качестве драгоценного камня.

ПИРОСКО'ПЫ—приспособления для приблизительного определения высоких температур. Главнейшие: 1) конуса (кегли, пирамиды) Зегера—пирамидальной формы столбики, приготовленные из каолина, борной кислоты, полевого шпата, окиси железа и пр. Каждый вариант смеси обеспечивает изготовленным из нее конусам стойкость до определенной температуры размягчения (с интервалом в большинстве случаев в 20°). Конуса на шамотной подставке помещают в печи. Достигнутый температурный уровень в печи в каждый данный момент определяется тем конусом, вершина к-рого коснулась или почти коснулась подставки. По принятой в Советском союзе системе изготовляются 59 номеров конусов Зегера с темп-рой размягчения от 600 до 2.000°. Широко применяются в керамич., стекольном, цементном и др. производствах. 2) Сплавы Принсепа—в виде небольших пластинок, при определенной темп-ре сплавляющихся в шарик, к-рый можно затем вновь расплющить в пластинку. Для темп-р от 1.775 до 1.075° употребляются сплавы золота и платины, для темп-р от 1.075 до 945°—сплавы золота и серебра, для темп-р от 945 до 200°—сплавы свинца и олова, меди и олова, алюминия и цинка и др.

ПИРОСМАНИШВИЛИ, Нико (ум. в 1919)—талантливый грузинский художник-самоучка, испытавший влияние древнегрузинского и иранского искусств. Стилизованные по композиции и рисунку, скупые по краскам (черный, синий, зеленый, желтый цвета), картины П. (писанные большей частью на черной клеенке) достигают большой выразительности и живописности. Основные сюжеты картин П.: городские и деревенские типы, народные празднества, нравы богемы, натюрморты. П. расписывал некоторые духаны Тбилиси.

ПИРОТЕХНИКА — производство взрывчатых и горючих смесей, употребляемых для сигнальных огней, ракет, фейерверков и пр. В эти смеси входят горючие вещества (уголь, сера, порох и пр.) и вещества, выделяющие кислород, способствующий более интенсивному горению (главным образом селитра, бертолетова соль). В зависимости от назначения эти смеси должны либо выделять большое количество газов (для ракет, фейерверков и пр.), либо давать яркий свет (бенгальские огни) или большое количество тепла (зажигательные смеси).

ПИРОФИЛЛИ'Т—минерал группы глин зеленого, зеленовато- или желтовато-белого цвета с перламутровым блеском; образует лучистолистоватые сплошные массы и прожилки. Выветриваясь, переходит в *каолин*. П. встречается на Урале, в Венгрии, Саксонии, Шотландии и др. Плотная разность пирофиллита (агальматолит) идет для выделки мелких украшений.

ПИРОФОСФОРНАЯ КИСЛОТА, $H_4P_2O_7$—мягкая стекловидная, иногда полупрозрачная масса, получаемая нагреванием обыкновенной *фосфорной кислоты* до 210—220°. При нагревании до 300° превращается в метафосфорную кислоту, HPO_3. Применяется, как и обыкновенная фосфорная кислота.

ПИРОЭЛЕКТРИЧЕСТВО—возникновение положительных и отрицательных зарядов на противоположных сторонах кристалла при его неравномерном нагревании или охлаждении, наблюдающееся гл. обр. у кварца, турмалина, а также и у др. кристаллов. Если подогреваемый кристалл посыпать просеянным порошком из смеси серы и сурика, то отрицательные пылинки серы пристанут к положительному концу кристалла, а положительные пылинки сурика—к отрицательному, окрасив их соответственно в желтый и красный цвета. При охлаждении полюсы меняются местами. Причиной появления зарядов является не нагревание само по себе, а вызванное его неравномерностью неравномерное расширение кристалла, вызывающее в кристалле внутренние натяжения и равносильное одностороннему внешнему давлению. Таким образом по сути дела П. сводится к *пьезоэлектричеству*.

ПИРР (319—272 до хр. э.)—эпирский царь 306—272 до хр. э. (с перерывами). Один из диадохов Александра Македонского. В 280 до хр. э. выступил против Рима с целью создать западную эллинскую монархию. П. одержал несколько побед, в частности при Аускулуме в Апулии, куда перебрался со своим войском, понеся при этом очень большие потери. При Беневенте был разбит (275 до хр. э.). Убит при осаде Аргоса.

ПИРРОВА ПОБЕДА—ставшее поговоркой выражение для обозначения победы, обессиливающей победителя и приближающей его к поражению (по имени эпирского царя *Пирра*, воевавшего с римлянами и сказавшего: «Еще одна такая победа—и я погиб»).

ПИРРОН (ок. 365—ок. 275 до хр. э.)—греч. философ, родоначальник античного *скептицизма*. Жил в эпоху падения древнегреч. городов-республик и торжества Македонской мировой державы. По учению П., показания чувств и выводы разума одинаково ненадежны. Всякому аргументу можно противопоставить столь же сильный противоречащий ему довод. Единственно правильный подход к миру—воздержание от всяких суждений о нем. Точно так же мы не знаем ничего, что само по себе было бы хорошо или плохо, справедливо или несправедливо. Единственное безусловное благо для человека—полная невозмутимость души (атараксия). П и р р о н о в ц а м и нередко назывались вообще скептики.

ПИРРОТИ'Н, м а г н и т н ы й к о л ч е д а н, Fe_nS_{n+1}—минерал, представляющий собой различные соединения серы и железа, иногда с примесью других металлов. В СССР известен на Кольском полуострове, Кавказе, Урале и в Сибири. Применяется для получения серной кислоты и т. п.

ПИРС (Pearse), Патрик (1879—916)—ирландский революционер и писатель, один из вождей *шинфейнеров*. Принимал участие в руководстве восстанием 1916 в Дублине против англ. владычества (см. *Кровавая пасха*). После разгрома восстания был казнен англичанами.

ПИРС (Peirce), Чарлз (1839—914)—амер. ученый и философ, основатель *прагматизма*, разновидности махизма. Цель всякого познания для субъективного идеалиста П. сводится к тому, чтобы устранить сомнения и вселить в нас веру, дающую нам успокоение. Всякие идеи следует расценивать с точки зрения последствий. Идеи, теории суть лишь правила действия. Действие П. понимает лишь как направление идей. Истина для него—мнение, к-рое предназначено объединить всех исследователей. Таким образом истина, с точки зрения П., не есть правильное отражение существующих вещей, а только лишь средство организации нашего опыта (понимаемого им в субъективно-идеалистическом смысле). Чтобы отмежеваться от других прагматистов, П. называет свое учение «прагматицизмом». Идеалистически трактуя материю как «ослабленный дух», П. подчеркивает принцип непрерывности в развитии мира.

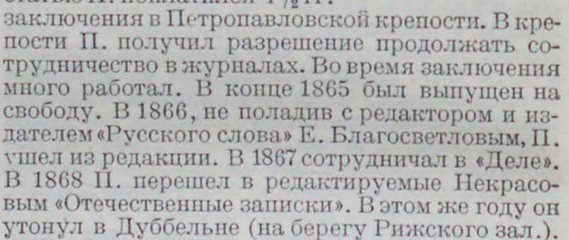
ПИ'РСОН (Pearson), Карл (1857—936)—англ. математик, биометрик и философ-махист. Основная философская работа П.—«Грамматика науки» (есть рус. пер.). Характеризуя философские взгляды П., Ленин писал: «Для Пирсона „реальные вещи" суть „чувственные восприятия"... Всякое признание вещей за пределами чувственных восприятий Пирсон объявляет метафизикой. С материализмом (не зная ни Фейербаха, ни Маркса-Энгельса) Пирсон воюет самым решительным образом» (Соч., т. XIII, стр. 42). Материя для субъективного идеалиста П.—это лишь более или менее постоянные группы чувственных восприятий; время и пространство, по мнению П., не имеют реального существования, они — лишь «способы, которыми мы воспринимаем вещи»; законы природы, согласно взглядам П., созданы самим человеком. Уничтожающая критика философских взглядов П. дана Лениным в «Материализме и эмпириокритицизме». В своих работах по биометрии П. протаскивал реакционнейшие лженаучные «теории» расы и крови, естественного отбора в человеческом обществе, которые используются фашистскими идеологами расизма.

Лит.: Л е н и н В., Материализм и эмпириокритицизм, Соч., 3 изд., т. XIII.

ПИРУЭ'Т (франц.)—1) в балете круговой поворот тела на носке. 2) В верховой езде—поворот лошади на задних ногах.

ПИРЯТИН—город, районный центр на северо-западе Полтавской области УССР, железнодорожная станция на линии Прилуки—Золотоноша; 10,9 т. ж. (1933). 2 крупные мельницы, кирпичный завод. Вблизи—торфоразработки. Известен с 12 в.

ПИСАРЕВ, Дмитрий Иванович (1840—68)—знаменитый критик и публицист. Родился в помещичьей семье. Учился в Петербурге в гимназии, а с 1856—в ун-те. В 1858 П. начал сотрудничать в журнале «Рассвет».



Затем перешел в журнал «*Русское слово*», который он превратил в один из влиятельнейших органов 60-х гг. В 1862 П. написал для нелегальной типографии студента Баллода статью против состоявшего на службе пр-ва писателя Шедо-Ферроти, в к-рой призывал к низвержению Романовых. За эту статью П. поплатился $4^1/_2$ гг. заключения в Петропавловской крепости. В крепости П. получил разрешение продолжать сотрудничество в журналах. Во время заключения много работал. В конце 1865 был выпущен на свободу. В 1866, не поладив с редактором и издателем «Русского слова» Е. Благосветловым, П. ушел из редакции. В 1867 сотрудничал в «Деле». В 1868 П. перешел в редактируемые Некрасовым «Отечественные записки». В этом же году он утонул в Дуббельне (на берегу Рижского зал.).

По философским убеждениям П. был последователем естественно-научного вульгарного материализма. Сторонник эволюционизма, П. защищал идею постепенного развития в природе (статья «Прогресс в мире животных и растений»). Позднее материализм П. испытал сильное влияние *позитивизма* О. Конта и *утилитаризма* Стюарта Милля. В своих исторических воззрениях, как это обычно было со всеми материалистами до Маркса, П. был идеалистом. Прогресс, по мнению П., достигается ростом и распространением естественно-научных познаний. Определяющее значение в прогрессе человечества П. придавал «мыслящим реалистам», двигающим научную мысль и помогающим человечеству освободиться от порабощения силами природы и унаследованных от дальних предков суеверий. Главную задачу своей деятельности П. видел в том, чтобы пропагандой научного знания увеличить число мыслящих и образованных людей в русском обществе. Отсюда то громадное значение, к-рое придавал П. популяризации науки.

П. начал свою критическую деятельность проповедью освобождения личности, к-рое основывал на принципе разумного эгоизма. Чтобы эмансипироваться, человек должен руководиться в своем поведении голосом разум-

ного, правильно понимаемого эгоизма, к-рый указывает человеку, что его истинные индивидуальные интересы совпадают с интересами общества, с интересами большинства. Проповедуя освобождение личности, П. восставал против самодержавно-крепостнического рабства в обществе, против патриархального гнета в семье, требуя перестройки жизни на новых началах. В первых критических работах (о Писемском, Тургеневе, Гончарове) П. проводит мысль о необходимости реформирования семейно-бытовых отношений с точки зрения эмансипации личности. Однако под влиянием обострявшейся политико-социальной борьбы, характерной для России 60-х гг., П. быстро политически зреет. Одним из первых он выступает против перешедшего на сторону реакции *Каткова*. Когда же пр-во Александра II начало проводить политику открытой реакции, у П. начинают ярко звучать революционные нотки (статьи о Гейне и о Шедо-Ферроти). После 1863, в связи с подавлением Польского восстания и ослаблением крестьянских волнений, началось падение революционных настроений в части радикально настроенных кругов интеллигенции. Этому отливу П. не мог противостоять. Он потерял надежду на готовность крестьянства к революции и, возложив все свои надежды на интеллигенцию, стал искать способ преобразования социально-политического уклада России на путях развития просвещения общества, прогресса научного знания и пропаганды достижений естественных наук. По отношению к социализму П. прошел ряд колебаний. В первых статьях П. выступил против коммунизма и за частную собственность. Левея политически, П. более внимательно присматривался к социализму (утопическому). Однако вместе с ослаблением революционности П. стали слабеть и его социалистич. симпатии (статья «Реалисты»). В социальном идеале П., при всех его изменениях, следует отметить постоянную черту: П. пропагандировал необходимость ликвидации отсталого крепостнического способа хозяйства, необходимость развития пром-сти, внедрения в земледелие машин и химических удобрений, пользу железных дорог и т. д.

Яркий, блестящий критический талант П., соединенный с острым и смелым анализом, выдвинул П. в первые ряды критиков и публицистов 60-х гг.

По своим воззрениям на литературу и искусство П. был решительным противником идеалистической эстетики. В первую половину своей деятельности, когда элементы революционности нарастали в мировоззрении П., он был близок к воззрениям Чернышевского. Восставая против реакционной теории «чистого искусства», П. требовал от искусства общественного служения. Поэт, желающий оправдать свое почетное звание, должен проникнуться освободительными идеями своего времени, должен уметь раскрывать острейшие противоречия социальной действительности, должен будить ненависть к общественному злу. Сила искусства есть сила пропагандистская. Искусство переводит на доступный всем язык образов отвлеченные суждения науки и тем способствует историческому прогрессу. Развивая далее идею философского утилитаризма и «полезности», П. пришел к убеждению, что целый ряд искусств практически бесполезен. Поэтому П. и выступил со своим лозунгом «разрушения эстетики». Чтобы нагляднее показать вред искусства, он пишет статьи, развенчивающие Пушкина («Пушкин и Белинский»). Желая опереться на авторитет Чернышевского, он стал доказывать (в статье «Разрушение эстетики»), что и Чернышевский был за разрушение эстетики, что не соответствовало действительности. Историческое значение литературно-критической деятельности П. — в борьбе против идеализма в вопросах искусства, в требовании идейного и социально направленного творчества. Его статьи, написанные чрезвычайно популярно, живо и увлекательно, едко остроумные, проникнутые кипучей энергией, являются образцами пропагандистско-агитационной литературы; молодежь 60-х гг. ими зачитывалась. Они будили мысль читателя и оказывали большое влияние на молодежь и позднее, несмотря на явную неправильность и парадоксальность многого в этих статьях. Историческое значение П. было очень велико, он много способствовал расширению кадров революционного движения.

Собр. соч. П. вышло в первый раз еще при его жизни, в 60-х гг.; в 1894 вышло собр. соч. П. в издании Павленкова (6 тт., впоследствии вышел дополнительный выпуск; выдержало несколько изданий). Избранные сочинения П. с новыми проверенными текстами, под редакцией В. Кирпотина, 2 тт., М., Гослитиздат, 1934—35.

Лит.: Соловьев Е., Д. И. Писарев, его жизнь и литературная деятельность (Биографический очерк), 3 изд., СПБ, 1899.

ПИСАРЖЕВСКИЙ, Лев Владимирович (1875—1938)—выдающийся советский химик, академик-орденоносец, активный общественник-организатор, блестящий педагог. С 1930—член ВКП(б). Оставил около ста напечатанных работ, монографий и исследований. П.—один из пионеров внедрения в русскую науку новых физико-химических воззрений. Его научные работы относятся к исследованию перекисей (см. *Окислы*) и надкислот (т. е. кислот, содержащих «перекисную цепочку» — O — O —), определению влияния растворителей на свободную энергию химической реакции и, главное—внедрению в химию электронных представлений, на основе к-рых он разработал осмотическую теорию возникновения гальванического тока, исследовал механизм окислительно-восстановительных процессов и механизм гетерогенного *катализа*.

Огромны заслуги П. в создании Днепропетровского химико-технологического института, Украинского института физической химии, к-рый носит имя П., и Химического института Академии наук в Тбилиси.

В 1925 П. был избран действительным членом Украинской академии наук, в 1930—действительным членом Академии наук СССР. В 1935 награжден орденом Ленина. Был кандидатом в члены ЦИК СССР, членом ЦИК УССР и ЦИК Грузии.

ПИСА'РРО (Pizarro), Франсиско (1475—541)—один из испанских конкистадоров, завоеватель Перу. В юности пастух, затем солдат и искатель приключений, П. совершил в 1531—32 из Панамы с небольшим отрядом поход на Перу, захватил в Кито правителя инков Атауальпу и велел его умертвить. В 1535 основал Лиму, нынешнюю столицу Перу. В 1538 разбил своего соперника Альмагро и предал его казни. Сторонниками Альмагро был убит.

ПИСЕМСКИЙ, Алексей Феофилактович (1821—81)—романист и драматург, выдающийся представитель реализма в русской литературе. Родился в Костромской губернии в обедневшей дворянской семье. По окончании (в 1844) Московского университета по физико-математич. факультету служил чиновником в Москве и Костроме. Повестью «Тюфяк» (журнал «Москвитянин», 1850) завоевал широкую известность и репутацию одного из ведущих писателей. В 1853 издал три тома «Повестей и рассказов», в 1856—«Очерки из крестьянского быта». В этих книгах П. рисует тупое прозябание малокультурного мелкого дворянства и мрачные картины из жизни крепостных, угнетаемых помещиками, нарождавшимся кулачеством и хищной провинциальной администрацией. Произведения П. вызвали одобрительную статью Чернышевского. По переезде в 1854 в Петербург П. сотрудничал преимущественно в «Отечественных записках» и «Библиотеке для чтения», редактором которой он был с 1861 по 1863. К этому периоду относятся наиболее зрелые произведения П., закрепившие за ним славу передового писателя,—роман «Тысяча душ» (1858) и драма из крестьянской жизни «Горькая судьбина» (1859), в течение ряда лет не допускавшаяся царской цензурой к постановке на сцене. В 1861 в «Библиотеке для чтения» был напечатан бестактный фельетон П., карикатура на радикального журналиста, вызвавший резкий протест революционно-демократического лагеря. Это побудило П. отказаться от активной журнальной деятельности и переселиться в Москву. Сблизившись ненадолго с реакционным «Русским вестником», П. опубликовал в 1863 антинигилистический роман «Взбаламученное море», окончательно утвердивший его разрыв с передовой общественностью. В дальнейшем П. не удалось вернуть утраченную популярность.



Лучшие произведения П. заострены против феодально-крепостнического строя и бюрократической машины монархического государства. Антидворянская направленность характерна для большей части произведений П. «Умный скептик Писемский всю жизнь издевался над дворянином, рисуя его карикатурно и грубо смеясь над ним» (А. М. Горький). В своих последующих произведениях (драмы «Подкопы», «Ваал», «Просвещенное время», роман «Мещане» и др.) П., наряду с обличением дворянства, клеймил крупную буржуазию и верхушку царского чиновничества. Обличительный характер произведений П. неоднократно вызывал репрессии со стороны цензуры.

Полное собрание сочинений П., 4 изд., 8 тт., СПБ, 1912; Люди сороковых годов, М.—Л., 1928; Избранные произведения, Л.—М., 1932; Письма, под ред. М. Клемана и А. Могилянского, М., 1936.

Лит.: Чернышевский Н., Полное собрание сочинений, т. III, П., 1918; Горький М., О петрашевцах, И. Тургеневе, Ф. Достоевском, Л. Толстом, «Литературный критик», [М.], 1938, кн. 6; Писарев Д., Стоячая вода, в его кн.: Избранные сочинения в двух томах, т. I, [М., 1934]; его же, Писемский, Тургенев и Гончаров, там же; Венгеров С., Собрание сочинений, т. V, СПБ, 1911 (дана лит-ра).

ПИСИСТРА'Т (605—527 до хр. э.)—афинский тиран (единоличный правитель, незаконно захвативший власть). Выходец из рабовладельческой аристократии Аттики, П. в борьбе за власть опирался на демократически настроенных диакриев, крестьян малоплодородной нагорной области. После двукратного изгнания из Афин П. при помощи фиванской и эвбейской рабовладельческой' аристократии снова овладел властью (в 538 до хр. э.). Внутренняя и внешняя политика П. вела к развитию торговли и ремесленных промыслов Аттики. В отношении крестьянства П. провел ряд важных мероприятий, в частности мелкие собственники получили земельные прирезки из конфискованных владений крупных землевладельцев, боровшихся с П. Он организовал флот и предпринял первые колониальные захваты. Социальные мероприятия П. и крупное строительство в Афинах, украсившее город, укрепили симпатии к П. Привлечение выдающихся художников и поэтов (были собраны и отредактированы разрозненные записи гомеровских поэм) придало блеск правлению П.

ПИСИСТРАТИ'ДЫ—два сына афинского тирана *Писистрата*, Гиппий и Гиппарх, к к-рым перешла власть после его смерти (527 до хр. э.). Заговор знати, приведший к убийству Гиппарха, вызвал усиление Гиппием своей диктатуры. Началось широкое движение против тирании. При поддержке Спарты в 510 до хр. э. был произведен переворот, и Гиппий вынужден был бежать из Афин.

ПИС-РИ'ВЕР (Peace River)—река в Канаде (провинции Брит. Колумбия и Альберта), один из истоков р. Мекензи. Берет начало в Скалистых горах. Длина около 1.600 *км*. В верховьях течет на В., в среднем и нижнем течении—на С. и С.-В. Сливаясь с р. Атабаской, П.-Р. образует р. Большую Невольничью, к-рая ниже одноименного озера получает название р. Мекензи. П.-Р. судоходна, но Вермильонские пороги в среднем течении прерывают судоходство.

ПИССАРРО' (Pissarro), Камилл (1830—903)—франц. живописец, представитель старшего поколения импрессионистов. Начав с пейзажей в духе Коро, П. перешел к импрессионизму, прибегая иногда к технике *пуантиллизма*. В отличие от Клода Моне и Сислея П. часто вводит в пейзажи человеческие фигуры. Для П. последнего периода типичны городские виды Парижа, Руана и др. Произведения П. имеются в московском Музее нового западного искусства.

ПИСТО'ЙЯ (Pistoja, древнеримская Pistoria)—гл. город пров. П. в Тоскане (Италия), на железной дороге Флоренция—Болонья; 70 т. ж. (1931). Машиностроение, производство оружия, инструментов и других металлических изделий, шерстяные и шелковые фабрики, стекольные з-ды. Остатки старинной крепости, собор 13 века.

ПИСТОЛЕ'Т (итал.)—короткое ручное огнестрельное оружие для самообороны, изобретенное в 14 или 15 веках. Получил название от города *Пистойи*. В современных армиях приняты автоматические П. (см. *Ручное огнестрельное оружие*).

ПИСТО'Н (франц.)—медный колпачок с ударным (взрывчатым) составом, надевавшийся на затравочный стержень ружей старых образцов. От удара курка ружья П. воспламенял заряд, и происходил выстрел.

ПИСЦОВО—рабочий поселок Комсомольского р-на Ивановской области, в 40 *км* от ж.-д.

станции Иваново; 4,2 т. ж. (1933). Бумаготкацкая ф-ка. Близ П.—торфоразработки, снабжающие торфом Ивгрэс.

ПИСЦОВЫЕ КНИГИ и переписные книги—экономич. описания Московского гос-ва, служившие основанием для податного обложения. П. к. содержат краткое описание селений с указанием числа дворохозяев и подробные сведения о хоз. угодьях, гл. обр. о пашне, служившей мерилом обложения; переписные книги—подробное подворное перечисление всего мужского населения, часто с указанием на промыслы. Впервые П. к. во всей стране были составлены во 2-й половине 15 в.; из них сохранились только П. к. по Новгородской земле. В связи с изменениями в единице обложения, определяемой количеством пашни, новые описания («большое письмо») сделаны дважды в 16 в. (1538—47 и 1550—80) и в последний раз в 1619—30.

Попытки нового «письма» в 1680-х гг. не были доведены до конца. Из Писцовых книг 16 в. сохранились немногие; П. к. 1620-х гг. дошли почти полностью. Переход в 1646 к подворному обложению привел к замене П. к. переписными, которые были составлены в 1646, 1678 и 1710 и сохранились полностью. Напечатаны: Новгородские П. к. 15 и 16 веков, П. к. 16 века по другим областям страны и очень немногие из писцовых и переписных книг 17 века. Писцовые и переписные книги являются материалом для изучения истории России 15—16 веков.

Лит.: Готье Ю., Замосковный край в XVII веке, М., 1937; Веселовский С., Сошное письмо, 2 тт., М., 1915—16; Рожков Н., Сельское хозяйство Московской Руси в XVI веке, М., 1899.

«ПИСЬМА ИЗДАЛЕКА»—письма, написанные Лениным в Швейцарии в городе Цюрихе между 20 (7)/III и 8/IV (26/III) 1917 на основе первых скудных сведений о революции в России, почерпнутых им из иностранных газет. Великий вождь пролетариата в этих письмах наметил линию партии большевиков в ее борьбе за углубление и развитие революции. Таких писем было написано пять. Первое письмо под заглавием: «Первый этап первой революции» было напечатано в «Правде»—№№ 14 и 15 от 3 и 4/IV (21 и 22/III) 1917. Остальные четыре письма впервые были опубликованы в 1924 в Ленинском сборнике II. Пятое письмо было начато Лениным 8/IV (26/III), в день отъезда из Швейцарии в Россию, и осталось незаконченным.

«Первая революция, порожденная всемирной империалистской войной, разразилась. Эта первая революция, наверное, не будет последней»,—так начинается первое письмо Ленина (Соч., т. XX, стр. 13). Ленин указывает, что первый этап этой революции закончился и что он не будет последним этапом. В первом письме Ленин дает блестящий анализ «целого ряда условий всемирно-исторической важности» (там же), благодаря сочетанию к-рых трехсотлетняя царская монархия была свергнута в несколько дней. Как на одно из главных условий столь быстрой победы революции в феврале 1917 Ленин указывает на революцию 1905—07, которая пробудила к политической жизни и борьбе миллионы рабочих и десятки миллионов крестьян, к-рая показала классы и партии в действии. Наступившие затем годы реакции (1908—12) обнажили перед народом всю гнилость, гнусность, разврат, зверство, преступления царской шайки.

Но для того, чтобы всего только «в 8 дней» была вдребезги разбита царская монархия, «необходим был еще великий, могучий, всесильный „режиссер“, который, с одной стороны, в состоянии был ускорить в громадных размерах течение всемирной истории, а с другой стороны—породить невиданной силы всемирные кризисы, экономические, политические, национальные и интернациональные... Этим всесильным „режиссером“, этим могучим ускорителем явилась всемирная империалистская война» (Ленин, там же, стр. 14). Она чрезвычайно обострила классовую борьбу пролетариата против буржуазии и с объективной неизбежностью должна была превратиться в войну гражданскую, которая и была начата в феврале 1917.

Уже в первом письме Ленин ставит вопрос о двоевластии, образовавшемся после свержения царизма. Временное пр-во Ленин характеризует как октябристско-кадетское, буржуазное, империалистское правительство, к-рое есть не что иное, как «приказчик финансовой фирмы „Англия и Франция“», и к-рое ставит своей целью продолжение империалистской войны. Рабочие не должны поддерживать это Временное правительство.

Совет рабочих и солдатских депутатов Ленин рассматривает как «зародыш рабочего правительства, представитель интересов всех беднейших масс населения, т.-е. девяти десятых населения, добивающийся мира, хлеба, свободы» (там же, стр. 18).

Создавшееся положение после свержения царизма Ленин называет «переходным от первого ко второму этапу революции» (там же). Чтобы двигать революцию дальше, Ленин указывает партии как на важнейшую задачу на вооружение пролетариата, на укрепление, расширение, развитие роли, значения, силы советов, на организацию масс. Ленин говорит, что задачей дня, лозунгом момента должно быть: «Рабочие, вы проявили чудеса пролетарского, народного героизма в гражданской войне против царизма, вы должны проявить чудеса пролетарской и общенародной организации, чтобы подготовить свою победу во втором этапе революции» (там же, стр. 19).

Ленин указывает пролетариату, что у него в его борьбе за укрепление и развитие революции два союзника. Первый союзник—многомиллионная, составляющая громадное большинство в стране, «масса полупролетарского и, частью, мелкокрестьянского населения в России» (там же), к-рая борется за мир, хлеб, свободу, землю и к-рая ходом событий неизбежно будет толкаться в сторону пролетариата и пойдет за ним. Второй союзник—«пролетариат всех воюющих и всех вообще стран» (там же, стр. 20). С этими двумя союзниками пролетариат России пойдет «к завоеванию сначала демократической республики и полной победы крестьянства над помещиками, а затем к социализму, который один даст измученным войной народам мир, хлеб и свободу» (там же).

Во втором письме, озаглавленном: «Новое правительство и пролетариат», Ленин анализирует линию поведения Временного пр-ва, пытающегося заключить сделку с монархией, и линию поведения мелкобуржуазных партий—

меньшевиков и эсеров, поддерживающих буржуазию и изменяющих «делу революции и делу пролетариата» (там же, стр. 28).

Третье письмо озаглавлено: «О пролетарской милиции». Ленин указывает пролетариату и большевистской партии, что неизбежно придется в более или менее близком будущем проявить чудеса героизма для свержения Временного пр-ва. Но для этого нужно прежде всего проявить чудеса пролетарской организованности. Все трудящиеся и эксплоатируемые во всех без исключения местностях России должны быть организованы в советы. Советы должны стать революционной властью, формой нового государства. Старая государственная машина должна быть разбита. «Идя по пути, указанному опытом Парижской Коммуны 1871 года и русской революции 1905 года, пролетариат должен организовать и вооружить все беднейшие, эксплуатируемые части населения, чтобы они сами взяли непосредственно в свои руки органы государственной власти, сами составили учреждение этой власти» (там же, стр. 35).

Ленин призывает к созданию общенародной милиции, к-рая была бы пролетарской милицией, ибо в ней руководящее влияние на массу бедноты было бы за пролетариатом. Через разрешение организационных задач к завоеванию «власти пролетариатом и беднейшими слоями населения»,—вот путь, который «приведет нас к миру и к социализму» (там же, стр. 40).

В четвертом письме—«Как добиться мира?»—Ленин говорит, что, пока у власти находятся капиталисты и помещики, не может быть и речи о демократическом мире. Добиться такого мира можно лишь в том случае, если власть в государстве будет принадлежать «рабочим и беднейшим крестьянам» (там же, стр. 44). Когда установится в России такая власть, она заявит тотчас, что никакими договорами царской монархии и буржуазных пр-в она не связана, что эти договоры она опубликует, что она немедленно предложит всем воюющим державам тотчас заключить перемирие и опубликует условия мира, что она аннулирует миллиардные долги.

Пятое письмо озаглавлено: «Задачи революционного пролетарского государственного устройства». В нем Ленин вначале дает в девяти пунктах краткую сводку тех задач партии и пролетариата, к-рые намечены в его предыдущих четырех письмах. Эта программа революции, к-рую Ленин не успел развернуть в пятом письме, нашла свое выражение в развитом виде в его знаменитых Апрельских тезисах, к-рые дали «гениальный план борьбы партии за переход от буржуазно-демократической революции к революции социалистической» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 177].

«Письма издалека» показывают, как великий вождь, в исключительном совершенстве зная законы общественного развития, законы классовой борьбы, зная положение России и расстановку в ней классовых сил, на основе первых, весьма скудных сведений о революции в России дал исчерпывающую характеристику революционного момента, вскрыл своеобразие русской революции и гениально наметил программу борьбы за перерастание Февральской буржуазно-демократической революции в революцию социалистическую.

«ПИСЬМА О ТАКТИКЕ»—статья Ленина, написанная им в целях разъяснения партийным массам тех «практических задач движения рабочего класса» (Соч., т. XX, стр. 99), которые встали после свержения царизма, и той тактики, какую должна проводить в жизнь большевистская партия при разрешении этих задач, сформулированных Лениным в его знаменитых Апрельских тезисах. Разъяснить задачи и тактику партии необходимо было потому, что предстояла VII (Апрельская) партийная конференция, и Ленин хотел, чтобы конференция была единодушна в решении важнейших вопросов, решавших судьбы революции, чтобы она дала сокрушительный отпор оппортунистам типа Каменева, Рыкова, пытавшимся сбить партию с большевистских позиций на меньшевистские.

Ленин написал в середине апреля 1917 только «Письмо 1-е», опубликованное отдельной брошюрой. В нем он напоминает об основном требовании марксизма при оценке своеобразия политического момента и вытекающих из него задач и тактики партии: «Марксизм требует от нас самого точного, объективно проверимого учета соотношения классов и конкретных особенностей каждого исторического момента» (там же, стр. 100). Своеобразие текущего момента заключается в переходе от первого этапа революции ко второму. Первый этап революции состоит в переходе государственной власти из рук самодержавия в руки буржуазии,—постольку буржуазно-демократическая революция закончена. Второй этап революции должен привести к власти пролетариат и беднейшее крестьянство. Для достижения этой цели партия пролетариата должна выработать соответствующую тактику.

Ничтожная группка людей типа Каменева, Рыкова, Пятакова утверждала, что буржуазно-демократическая революция не закончилась и еще не осуществилась революционно-демократическая диктатура пролетариата и крестьянства. Борясь с линией партии большевиков на социалистическую революцию, эти предатели тянули партию на поддержку власти буржуазии, на соглашение с меньшевиками и эсерами, на увековечение капитализма в нашей стране. Ленин в «П. о т.» писал о таком типе оппортуниста, как Каменев, что он «перешел на деле к мелкой буржуазии против пролетарской классовой борьбы» (там же, стр. 101). Ленин указывал, что революционно-демократическая диктатура уже существует в форме советов. Она существует рядом, вместе с диктатурой буржуазии. «Получилось чрезвычайно оригинальное, новое, невиданное. переплетение того и другого» (там же, стр. 102). В этом—своеобразие и сложность момента. Советы добровольно уступили власть буржуазии, ибо в советах в подавляющем большинстве оказались меньшевики и эсеры. На очереди дня—раскол пролетарских и полупролетарских элементов внутри советов с мелкобуржуазными, оборонческими, меньшевистско-эсеровскими элементами, т. е. завоевание большинства в советах на сторону большевиков. Для этого необходима тактика терпеливого, длительного, упорного, умелого разъяснения массам обмана их со стороны меньшевиков и эсеров, разъяснения задач и тактики партии большевиков. Направляя свой удар против Каменева и др., Ленин в то же время наносил сокрушительные удары Иудо-Троц-

кому и ренегату марксизма, Плеханову (см. Ленин, там же, стр. 104). Говоря о курсе партии на социалистическую революцию, Ленин разъяснял, что это не значит перепрыгнуть через неизживший еще себя этап буржуазно-демократической революции, как этого добивается Троцкий, проповедуя свою антимарксистскую, антиреволюционную «теорию перманентной революции». Ленин в «П. о т.» писал: «Если бы я сказал: „без царя, а правительство рабочее“,—эта опасность мне бы грозила. Но я сказал не это, я сказал иное... Я абсолютно застраховал себя в своих тезисах от всякого перепрыгивания через неизжившее себя крестьянское или вообще мелко-буржуазное движение, от всякой игры в „захват власти“ рабочим правительством, от какой бы то ни было бланкистской авантюры, ибо я прямо указал на опыт Парижской Коммуны» (там же).

«П. о т.» нанесли удар не только по злейшему врагу большевизма Троцкому, но одновременно и по Плеханову, который обвинял Ленина (большевиков) в бланкизме и анархизме. Ленин говорит в «П. о т.», что партия большевиков не может сбиться в болото анархизма, отрицающего необходимость государства, так как партия борется за государство, за диктатуру пролетариата, и что «учения марксизма о государстве бывший марксист г. Плеханов совершенно не понял» (там же, стр. 105).

«П. о т.» сыграли крупнейшую роль в деле разъяснения массам политики и тактики большевиков и в деле подготовки VII (Апрельской) конференции партии, принявшей ленинский план революции, ленинскую стратегию и тактику в борьбе за социалистическую революцию.

«ПИСЬМА С КАВКАЗА»—исторические письма Сталина, написанные им в декабре 1909 для «Пролетария» (орган большевиков, выходивший в 1906—09). В них Сталин наносит сокрушительный удар меньшевикам-ликвидаторам, разоблачая программные и тактические установки грузинских ликвидаторов во главе с Н. Жорданией. В них он решительно осуждает предательское поведение пособников троцкизма—Каменева, Зиновьева, Рыкова. В них он выдвигает очередные задачи партии: созыв общепартийной конференции, издание легальной партийной газеты, создание нелегального практического партийного центра в России. Разрешения этих очередных задач настоятельно требовали: политическое положение в стране (столыпинский режим и нек-рое оживление рабочего движения), предательская политика меньшевиков и разобщенность партийных организаций.

После зверского подавления царизмом революции 1905 только большевики остались верными пролетариату, верными народу. Они были уверены, что за временным торжеством мрачной столыпинской реакции наступит революционный подъем, ибо основные задачи революции 1905 (демократич. республика, конфискация помещичьих земель, 8-часовой рабочий день) не были разрешены. Поэтому большевики считали, что основные политические задачи пролетариата остались те же, что и в 1905,—свергнуть царизм, довести до конца буржуазно-демократич. революцию и перевести ее на рельсы социалистич. революции. К разрешению этих задач большевики неустанно готовили массы. Они усиленно боролись в этот период за сохранение и укрепление нелегальных партийных организаций. Но в то же время большевики считали необходимым использовать легальные возможности, чтобы организовывать массы и готовить их к новой революции.

Меньшевики же в период реакции позорно отреклись от революционных требований партийной программы и революционных лозунгов, скатились на путь ликвидаторства, измены революции, сближения с кадетами. Ценой отказа от программы и тактики партии меньшевики хотели получить разрешение от царского пр-ва на существование открытой, легальной «рабочей» партии, которую Ленин называл столыпинской партией. Они готовы были примириться со столыпинским режимом, приспособиться к нему. Самым гнусным, скрытым ликвидатором был Троцкий, пытавшийся использовать беспринципное примиренчество к троцкизму Каменева, Зиновьева, Рыкова и при их помощи ликвидировать подпольные большевистские организации, ликвидировать партию.

Большевики во главе с Лениным развернули решительную борьбу с ликвидаторством и гнусной его разновидностью—троцкизмом—и примиренчеством к нему. Ленин указывал, что ликвидаторство есть агентура буржуазии в рабочей партии.

В деле ликвидации подпольной революционной партии особенно усердствовали закавказские меньшевики, к-рые на практике последовательно проводили идею сотрудничества с буржуазией. Большевики Закавказья, возглавляемые Сталиным, повели беспощадную борьбу против ликвидаторства меньшевиков, срывая с них маски как с прямых агентов и пособников контрреволюционной, монархической буржуазии. В деле разоблачения ликвидаторов огромную роль сыграли исторические «П. с К.». Они писались из Баку, где в это время работал Сталин, будучи на нелегальном положении, после побега из Сольвычегодской ссылки. Судя по архивным материалам, Сталиным в декабре 1909 было послано в «Пролетарий» три или четыре письма. В «Пролетарии» они не могли быть напечатаны в виду того, что, согласно решению январского пленума ЦК 1910 об уничтожении фракционных центров, большевики прекратили издание своего отдельного органа. Два письма Сталина были напечатаны в «Социал-демократе», в редакцию которого входил Ленин. В одном из «П. с К.», напечатанном в № 11 газеты «Социал-демократ» от 13/II 1910, была дана характеристика положения бакинской партийной организации и выдвинуты требования к партии. Поставленные в нем вопросы (о созыве партийной конференции и об издании в России общероссийской партийной газеты) нашли живой отклик. Через 10 месяцев после опубликования этого письма вышел первый номер газеты «Звезда» (16/XII 1910), бывшей сначала объединенным органом большевиков и меньшевиков-партийцев, а затем с осени 1911 ставшей целиком большевистским органом. В январе 1912 состоялась Пражская конференция партии. В этом же письме Сталин показывает образцы использования легальных возможностей в целях подготовки масс для свержения царской монархии. В нем он говорит об использовании проектируемого промыслового самоуправления на бакинских промыслах «в целях агитации за общие экономические нужды рабочих и усиленной организации последних», о том, что для «...свободного развития местных самоуправлений и свободного прояв-

ления существующих классовых противоречий. Бакинский комитет подчеркивает необходимость свержения царской власти» (Сталин, Письмо с Кавказа, в кн.: Берия Л., К вопросу об истории большевистских организаций в Закавказье, 1937, стр. 111).

Второе письмо Сталина, резко изобличающее ликвидаторов, было помещено в «Дискуссионном листке» (№ 2 за 1910) вместе с ответом на него лидера грузинских меньшевиков Ана (лит. псевдоним Н. Жордании), который своим ответом, как говорит Ленин, лишь «подтверждает самые тяжелые обвинения автора „Письма с Кавказа"» (Соч., т. XIV, стр. 317, примечание).

В этом историческом письме Сталин, выступая против махрового лидера грузинских меньшевиков Жордании, вскрывает программное, тактическое и организационное ликвидаторство меньшевиков. В статьях, напечатанных в газетах «Азри» и «Досацкиси», Жордания, защищая интересы буржуазии, обрушивается на большевиков за их борьбу за программу-минимум, осуществление к-рой, по мнению Жордании, вызовет «протест всей буржуазии» и приведет к гибели революции. Сталин писал, что Жордания высказывается за «объединение сил буржуазии и пролетариата». В силу этого Жордания выступает за «умеренную конституцию», против лозунгов борьбы за демократическую республику. «Программные упражнения нашего автора,—пишет Сталин,—принятые тифлисскими меньшевиками за „новый" фракционный манифест, являются ликвидацией программы-минимум партии, ликвидацией, требующей приспособления нашей программы к программе кадетов» [Сталин, Письмо с Кавказа, в кн.: Ленин и Сталин, Сб. произведений к изучению истории ВКП(б), т. I, стр. 527].

Сталин вскрывает и тактическое ликвидаторство меньшевиков. Жордания, грубейшим образом извращая Маркса в угоду буржуазии, писал, что «положение о руководящей роли пролетариата в буржуазной революции не оправдывается ни теорией Маркса, ни историческими фактами». Он протаскивал враждебную идею о том, что руководящая роль в революции принадлежит буржуазии, а пролетариат должен ее лишь поддерживать. На крестьянство же, по мнению Жордании, нечего рассчитывать. «Словом,—пишет Сталин,—вместо руководящей роли пролетариата, ведущего за собой крестьян,—руководящая роль кадетской буржуазии, ведущей за нос пролетариат. Такова „новая" тактика тифлисских меньшевиков» (там же, стр. 529).

«П. с К.» Сталина сыграли огромную роль в разоблачении и разгроме меньшевиков-ликвидаторов, делавших ставку на ликвидацию партии пролетариата и на поражение рабочего класса. Они оказали большую поддержку Ленину в его борьбе с предательским поведением Каменева, Зиновьева, Рыкова. Они разрушили ликвидаторские планы «Иудушки»-Троцкого. Эти исторические «П. с К.» наносили тяжкий удар меньшевикам-ликвидаторам, содействовали изгнанию оппортунистов из партии и созданию большевистской партии нового типа — партии социалистической революции и диктатуры пролетариата.

«ПИСЬМА ТЕМНЫХ ЛЮДЕЙ» («Epistolae obscurorum virorum»)—знаменитый предреформационный памфлет гуманистов (1515—17) (есть рус. пер.), представляющий остроумную пародию на произведения католических богословов того времени. Главными авторами его считаются немецкие гуманисты Ульрих фон Гутен и Крот Рубиан. Подделка была столь искусной, что «письма» принимались за настоящие. «Письма темных людей» приобрели широкую популярность в передовых кругах европейского общества и вызвали бурное негодование мракобесов, по настоянию которых они были запрещены папской цензурой.

ПИСЬМЕНА—см. *Письмо.*

ПИСЬМО — система знаков, наносимых на какую-либо поверхность и служащих для сохранения или для передачи на расстояние человеческой речи. До письма люди употребляли различные знаки (нарезки на дереве, бирки, узлы на шнурках и т. п.). П. началось с непосредственного изображения предметов мысли (идеографическое П.) и лишь несколько тысяч лет тому назад перешло к записи звуковой стороны речи (звуковое П.), что является одним из крупнейших достижений в истории человечества. Идеографич. письмо началось с *пиктографии*, т. е. картинного письма, в котором предложение не расчленяется на слова: оно передается картинкой, которую можно читать по-разному. На следующей стадии появляется расчленение предложения на слова, где каждое слово передается особой картинкой. Понемногу картинки схематизируются и превращаются в условные знаки (*иероглифы*), в которых совершенно нельзя узнать предметов, ими обозначаемых. Внутри системы иероглифов в дальнейшем подготовляется переход к принципиально совершенно другому, звуковому П. Некоторые иероглифы начинают употребляться в качестве равнозвучащих слов и особенно равнозвучащих частей слов по принципу, лежащему в основе наших ребусов, и, таким образом, теряют непосредственную связь со смыслом, становясь фонетическими знаками. Из системы таких фонетических иероглифов и образовалось звуковое, или фонографическое П. Первоначально, повидимому, каждая буква обозначала целый слог, и соответственное П. называется слоговым (таково большинство семитских алфавитов, таков японский алфавит «кана» и т. п.). Звуковое П. в собственном, узком смысле слова, основанное на расчленении звукового слова на отдельные звуки (фонемы), возникло при попытках применить семитский *алфавит* к греческому языку.

		L	N
Древне-египетск.	иероглифы		
	иератич.		
Финикийский			
Греческий	древнейш.		
	позднейш.	Λ	N
Латинский		L	N

Эволюция письма (буквы L и N).

Лит.: Богородицкий В., Лекции по общему языковедению, 2 изд., Казань, 1915 (лекция 19).

ПИСЬМО ЛЕНИНУ ИЗ СОЛЬВЫЧЕГОДСКОЙ ССЫЛКИ — историческое письмо Сталина Ленину о неуклонной и беспощадной борьбе против ликвидаторов—агентуры либеральной буржуазии в партии — и троцкистов, маскировавших свое ликвидаторство беспринципным примиренчеством, и о полной поддержке Сталиным временного блока большевиков во

главе с Лениным с группой меньшевиков-партийцев во главе с Плехановым, созданного в обстановке разгула столыпинской реакции во имя сохранения и укрепления нелегальной партии и подъема революционной работы в стране. Письмо было отправлено Сталиным 31/XII 1910 (13/I 1911) во время отбывания им ссылки в Сольвычегодске Вологодской губ.

Разоблачая полную несостоятельность беспринципного антипартийного троцкистского Августовского блока («это—тухлая беспринципность, маниловская амальгама разнородных принципов»), Сталин считал жизненным, глубоко принципиальный блок большевиков с меньшевиками-партийцами против антипартийных элементов, считал его выгодным для партии и гибельным для ликвидаторов. «По моему мнению,—писал Сталин, — линия блока (Ленин—Плеханов) единственно правильная: 1) она, и только она, отвечает действительным интересам работы в России, требующим сплочения всех действительно партийных элементов; 2) она, и только она, ускоряет процесс освобождения легальных организаций из-под гнета ликвидаторов, вырывая яму между рабочими-меками* и ликвидаторами, рассеивая и убивая последних» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 133].

Идя на временный блок, а не на слияние по вопросу сохранения и укрепления нелегальной партии, большевики не забывали, что плехановцы по всем остальным вопросам оставались меньшевиками и что всегда надо вскрывать и разоблачать их оппортунизм. Предупреждая об этом в своем письме, Сталин призывал большевиков действовать сплоченнее и организованнее, «неустанно ковать на всех наковальнях». Сочетая легальную работу с нелегальной, большевики на основе своеобразной тактики единого фронта с плехановской партийной группой завоевали в это время ряд рабочих меньшевистских организаций. В целях возрождения и укрепления партийной работы в обстановке свирепой реакции после разгрома первой русской революции Сталин выдвинул в письме к Ленину в качестве главной партийной задачи в России, не терпящей отлагательства, создание «центральной (русской) группы, объединяющей нелегальную, полулегальную и легальную работу» [Ленин и Сталин, Сборник произведений к изучению истории ВКП(б), т. I. стр. 530]. Горя желанием возможно скорее вернуться к кипучей партийной деятельности, Сталин указывал в письме к Ленину на свою готовность, в случае острой нужды в работниках, не ожидая окончания срока ссылки, «сняться немедленно» (там же, стр. 531). 6/VII 1911 Сталин бежал из ссылки, возвратившись к боевой руководящей партийной работе.

В борьбе против ликвидаторов и отзовистов, в борьбе против антипартийного Августовского блока, организованного Троцким, и против его скрытых агентов — Каменева, Зиновьева, Рыкова — большевики под руководством Ленина и Сталина с успехом отстояли нелегальную пролетарскую партию и изгнали из партии меньшевиков; на Пражской конференции РСДРП большевики покончили с формальным объединением с меньшевиками и положили начало партии нового типа, самостоятельной большевистской партии.

---

* Меки—сокращенное название меньшевиков. — *Ред.*

ПИТАНИЕ—снабжение организма веществами, необходимыми для поддержания его существования и всех его жизненных функций; осуществляется приемом пищи. Пищевые вещества подвергаются сложному действию пищеварительного аппарата (см. *Пищеварение*) и всасываются организмом, причем часть из них идет на восстановление истраченных составных частей клеточной протоплазмы, часть тратится (распадается и окисляется) при жизнедеятельности органов, часть превращается в другие вещества и отлагается в виде запасов (напр. углеводы превращаются в жиры), часть же распадается и сгорает с образованием тепла. Теплота, выделяемая пищевым веществом при его сгорании вне тела, является мерилом той энергии, к-рую это вещество может отдать организму; при сгорании вся освобождающаяся энергия (химическая) превращается в тепло (тепловую энергию); в организме же освобождающаяся энергия превращается не только непосредственно в тепловую энергию, но и в механическую, электрическую и пр. При сгорании в организме 1 *г* белка выделяет 4,1 малых калорий, 1 *г* углеводов—также 4,1 малых калорий и 1 *г* жира—9,3 больших калорий. Этими данными пользуются при составлении различных пищевых рационов определенного калоража.

Основными пищевыми веществами человека являются белки, жиры и углеводы; в состав пищевых продуктов должны входить вода, минеральные соли и *витамины*. Роль белков состоит в том, что, химически изменяясь в организме, они являются не только материалом для покрытия потери тканей организма, но, как жиры и углеводы, сгорая в организме до простейших химических веществ, доставляют ему тепло и энергию.

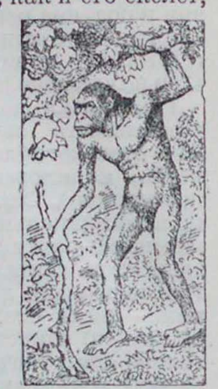
Человек среднего возраста, среднего веса и роста, производящий средней тяжести физическую работу, нуждается в течение суток в 100 *г* белков, 50 *г* жиров и 500 *г* углеводов (т. н. пищевые нормы Фойта и Рубнера). Если перевести эти нормы на калории, т. е. вычислить, сколько требуется тепловых единиц (калорий) в день на человека при соблюдении этих норм, то эта потребность выразится в след. цифрах: при полном покое—2.400, при легкой работе—2.800, при умеренной работе—3.000, при тяжелой работе—3.500, а при очень тяжелой—4.500 больших калорий и даже выше. Для того чтобы П. приносило действительную пользу человеку, необходимо, чтобы оно соответствовало потребностям той или иной группы питающихся, их профессиональной работе, их нагрузке работой, возрасту, полу и т. д.

Помимо белков, жиров и углеводов в пищу должны входить также витамины, отсутствие к-рых вызывает ряд заболеваний и иногда приостанавливает рост и развитие организма. Большое значение имеет присутствие в пище минеральных солей (соли калия, кальция, натрия, иода, железа и др.), к-рые нужны для построения тканей организма и для поддержания известного осмотического напряжения. Чтобы П. вполне обеспечило все потребности организма, необходимо, чтобы потребляемая пища была смешанной, т. е. состояла из растительных и животных продуктов. Белки содержатся гл. обр. в мясе; поэтому потребление мясных продуктов вполне рационально, но потребление большого количества мяса не рекомендуется: 100—150 *г* мяса в сутки являются вполне до-

статочными. Углеводы (хлеб, картофель и пр.) доставляются растительными продуктами; витамины содержатся б. ч. в овощах и фруктах, а также в молоке и яйцах. В растительных продуктах содержится и клетчатка, к-рая в известной мере полезна для кишечного пищеварения (способствует перистальтике, т. е. движению мускулатуры кишок).

Для правильного П. очень важно соблюдение следующих условий: а) все пищевые продукты должны быть свежи и хорошего качества; б) приготовленные из них кушанья должны быть возможно простыми, без большого количества острых вкусовых приправ (горчица, уксус, соль, перец и др.); в) пища должна быть разнообразна, приятна на вкус и возбуждать работу желудка; г) приготовление кушаний не должно вести за собой уничтожения тех или иных питательных свойств пищи (например сильное или очень долгое перегревание, т. н. *рафинирование* и пр.). Общесанитарные условия играют также большую роль; для наилучшего использования пищи должны соблюдаться: а) чистота обстановки, в к-рой принимается пища; б) правильные промежутки между приемами пищи и точное время для этого (не менее 4 раз в день); в) правильный режим принятия пищи (не следует спешить во время еды, нужно хорошо прожевывать пищу, не отвлекаться другими занятиями и пр.); г) необходимо следить за нормальной работой кишечника. Неправильное (недостаточное или иногда неумеренное) П. ведет к ряду заболеваний как острого, так и хронического характера (катар желудка и кишок, *подагра*, ряд авитаминозов, *цынга*, *рахит* и т. д.). Испорченная пища ведет часто к т. н. пищевым отравлениям. Вопросы П. изучаются науками—физиологией и гигиеной. Существуют специальные научные ин-ты для изучения вопросов П. В СССР вопросам П. уделяется большое внимание партией и правительством. См. *Общественное питание*. О питании растений см. *Растения*.

ПИТЕКА'НТРОП (Pithecanthropus erectus—обезьяно-человек)—ископаемое человекоподобное существо, остатки к-рого найдены в 1891 на о-ве Ява голландским врачом Евг. Дюбуа. Последний назвал П. «эректусом» (прямостоячий), т. к. по строению найденной бедреной кости, по ее малому изгибу и сходству суставов с человеческими видно, что П. обладал выпрямленным положением тела. Сохранившаяся черепная крышка обнаруживала некоторые признаки обезьяны: низкий лоб, малую высоту черепа, выступающие надбровные дуги, невысокий продольный валик—как бы зачаточный костный гребень, и соответственно своим размерам заставляла предполагать малую величину головного мозга (Дюбуа первоначально вычислил его объем в 855 *см*³). Эта крышка не только не принадлежит никакой современной обезьяне, но по размеру могла бы подойти лишь к гигантскому животному (максимальный известный объем черепа самца гориллы не больше 660 *см*³). Это, наряду со слабо выраженными обезьяньими признаками, а также зубами и бедреной костью, очень напоминающими человеческие, заставляет видеть в П. существо промежуточного характера (между первобытным человеком и человекообразной обезьяной). Слои, в которых найден П., относятся, видимо, к самому началу *четвертичного периода*, т. е. ко времени, когда как-раз и могло жить существо, еще не вполне превратившееся в человека. Сделав слепок с внутренней стороны черепной крышки, Дюбуа нашел, что мозг П. имел такой же промежуточный характер, как и его скелет; он был сложнее и развитее, чем у обезьян, но значительно проще человеческого. Очень сходная с человеческой бедреная кость П. дала повод сомневаться в том, что она и череп принадлежали одному существу. «Это—человеческая кость, а череп—крупной обезьяны»,—говорили некоторые авторы, уничтожая самое понятие П. как промежуточной формы. В 1934—35 Дюбуа были дополнительно обнаружены среди привезенных с острова Ява материалов 4 окаменелых бедреных кости, совершенно сходные с бедром П. Описанные раньше особенности этого бедра нельзя уже толковать как «индивидуальные уклонения», так как они в точности повторяются на всех остальных вновь найденных костях. В 1937 на острове Ява вблизи места, где обнаружены были остатки питекантропа Дюбуа, амер. исследователь Кенигсвальд нашел окаменелую верхнюю часть черепа второго П. и часть нижней челюсти. На найденном фрагменте черепа сохранились теменные кости с слабо развитыми в сравнении с современным человеком сосцевидными отростками. Емкость черепной коробки определяется в 750—850 *см*³. По фрагменту нижней челюсти можно видеть, что у П. отсутствовал типичный для современного человека подбородочный выступ. Обе находки кладут конец каким бы то ни было сомнениям о реальности переходной от обезьяны к человеку стадии в развитии наших предков, о чем еще до обнаружения первого П. писали Дарвин и Энгельс. См. также *Человек* (происхождение). На рисунке дана одна из реконструкций П. (предполагаемый облик его).



ПИТЕЭЛЬВ (Piteälv)—река на С. Швеции, вытекает из оз. Пиэске-Яур. Длина св. 300 *км*. Течет на Ю.-В. Образует много водопадов. Впадает в Ботнический залив Балтийского м. В устьи П. расположен гор. Питео.

«ПИ'ТЕРЛОО»—избиение рабочих на поле св. Петра (Сент-Питерс Филд), под Манчестером, в 1819 при разгоне милиционной конницей (иоменри) и гусарами 80-тыс. митинга рабочих, демонстрировавших за всеобщее избирательное право и отмену хлебных законов. При атаке кавалерией рабочих было убито 15 и ранено около 400 ч. Событие это названо «П.» потому, что в избиении рабочих участвовали гусары, сражавшиеся под Ватерлоо.

ПИТИУЗСКИЕ ОСТРОВА (исп. Pitiusas)—группа островов в зап. части Средиземного моря, к Ю.-З. от Балеарских островов. П. о. часто рассматривают как подгруппу в группе Балеарских о-вов. Площ. ок. 760 *км*²; 28,5 т. ж. (1930). Состоят из двух крупных холмистых (до 396 *м*) островов (Ивиса, 572 *км*², и Форментера, 115 *км*²) и нескольких мелких. Субтропическое садоводство, виноградарство; рыболовство, добыча соли (из морской воды). Принадлежат Испании, входят в состав провинции Балеарес.

ПИТОМНИК—место для разведения и выращивания животных или растений. Так, например,

устраивают лисьи П., соболиные, обезьяньи и т. д. Растения, посеянные и несколько подросшие в П., пересаживаются окончательно в грунт или горшки, кадки. В отличие от *оранжерей* и теплиц П. устраиваются на открытом воздухе.

ПИ'ТСБЁРГ, Питсбург (Pittsburgh)—город в США (2-й по населению в штате Пенсильвания), при слиянии р. Аллегени и р. Мононгэхела—истоков р. Охайо; 670 т. ж. (1930). Значительный ж.-д. узел и крупнейший речной порт (до 40 млн. *т* грузооборота), связанный с системой р. Миссисипи и *Великими озерами*. Центр важнейшего р-на каменноугольной промышленности и черной металлургии и старейшего, но все еще значит. нефтепромышленного р-на США; крупнейший металлургич. центр мира (25% продукции стали, 20% чугуна и ферросплавов США) и центр коксохимической пром-сти (33% продукции кокса США). Значит. центр металлообрабатывающей пром-сти, машиностроения и электротехнической пром-сти, цветной металлургии (производство алюминия, меди, бронзы и др. сплавов), стекольной промышленности (св. 15% продукции США). Индустрия П. имеет громадное военное значение: во время Мировой войны 1914—18 П. доставлял почти 60% всей продукции снарядов США. Всего обрабатывающая пром-сть П. с пригородным пром. р-ном в 1933 насчитывала 143 т. рабочих и дала на 654 млн. долл. продукции. 2 ун-та (с 1787 и 1878), ин-т Карнеджи (политехнический). П. основан в 1765 на месте старинного франц. форта Форт-Дюкен (осн. 1754), захваченного Англией в 1758 и переименованного в Форт-Питт (откуда название П.).

ПИТТ (Pitt), Уильям Старший (1708—78), с 1766 граф Чатам—англ. государственный деятель; с 1735—член Палаты общин, в 1766—1768—премьер, в 1756—61—министр. Примыкал к *вигам*. С исключительной энергией отстаивал интересы английской торговли, особенное значение придавая расширению колониальных владений Англии.

ПИТТ, Уильям Младший (1759—806), сын Питта Старшего—английский государственный деятель. С 1781—член Палаты общин. С 1783 по 1801—премьер. П. настойчиво вел войну с революционной Францией. Во внутренней политике П. провел ряд реакционных мер в целях борьбы с рабочим движением. Ирландское восстание 1798 было им жестоко подавлено. С 1804 П. вновь стал во главе пр-ва, посвятив себя организации общеевропейской коалиции против Наполеона. П. умер вскоре после Аустерлицкой битвы, не выдержав потрясения при известии о поражении союзников.

ПИТУИТРИ'Н, питугландол, питуикрин «Р», гипофизин—экстракт из задней доли мозгового придатка (*гипофиза*). Наиболее характерным для П. является его свойство возбуждать сокращение гладкомышечных органов, особенно матки. Применяется при недостаточной, слабой родовой деятельности матки, при послеоперационных атониях мочевого пузыря и кишечника, при несахарном диабете и в др. случаях.

ПИФАГО'Р (ок. 571—ок. 497 до хр. э.)—древнегреч. философ, ученый и политич. деятель. Уроженец о-ва Самоса. О жизни, деятельности и учении П. сохранилось мало достоверных сведений. Числа П. считал сущностью всех вещей, причем числа у него не были превращены еще в абстракции, оторванные от реальных вещей. Музыку и математику П. рассматривал как основные средства воспитания человека. П. приписывается религиозно-мистич. учение о переселении душ. Политич. деятельность П. развернулась после бегства или изгнания его (точно не установлено) с Самоса. В Великой Греции (в гор. Кротоне) он основал т. н. Пифагорейский союз (см. *Пифагорейцы*), к-рый получил широкое распространение и в других городах Великой Греции. Известностью пользуется приписываемая П. так называемая Пифагорова теорема: «Квадрат, построенный на гипотенузе прямоугольного треугольника, равновелик сумме квадратов, построенных на его катетах».

ПИФАГОРЕЙЦЫ—в древней Греции последователи учения Пифагора. Различают древнейших П. (Пифагор и др.—6 в. до хр. э.), позднейших, деятельность которых относится к 5—4 вв. (Филолай, Архит, Эвдокс, Тимей и др.), и неопифагорейцев (1 в. до хр. э.). Древнейшие П. входили в основанный Пифагором ок. 530 в Великой Греции (Южная Италия) союз. Пифагорейский союз представлял религиозно-философскую и политическую орг-цию реакционных слоев древнегреческой аристократии, ожесточенно боровшуюся с демократией. Эта борьба привела в конце концов к разгрому пифагорейской орг-ции.

За основу всего сущего П. брали числа. Учение П. о числах как основе мира является одной из первых попыток поставить вопрос о количественных закономерностях природы. Философские взгляды П. следует рассматривать в их исторической эволюции. Если у ряда древнейших П. числа еще не были оторваны от конкретных вещей, то позднейшие П., рассматривая числа как основу мира, оторвали их от этого мира, абсолютизировали, став, т. о., на позиции ярко выраженного идеализма. Это идеалистическое учение П. оказало влияние на платоновское учение об идеях. П. доходили до обожествления чисел, создавая особую мистику чисел. Рассматривая числа, П. выделяли из них четные и нечетные. Четно-нечетным числом считалась единица—главная основа ряда чисел. Нечетное приравнивалось П. к предельному, четное—к беспредельному. Эти противоположные начала, гармонически сочетаясь, согласно взглядам П., образовали основу космоса. Кроме предела и беспредельного, нечета и чета, П. выделяли и др. противоположности, как-то: единство и множество, правое и левое, мужское и женское, покоящееся и движущееся и др. В области астрономии П. была выдвинута теория о том, что движение небесных светил происходит, подчиняясь известным математическим отношениям, соответствующим определенным музыкальным интервалам. Отсюда—их учение о так называемой музыке сфер, учение о небесной гармонии, которое выражает собой первую попытку, правда, еще очень наивную, подойти к вопросу о закономерности астрономич. явлений и о строении материи (см. по этому поводу указания Ленина в «Философских тетрадях», стр. 260).

Математич. работы П. в значительной мере подготовили почву для Евклида. Следует отметить занятия П. теорией музыки. П. принадлежит мысль об измерении высоты тона звучащей струны путем измерения ее длины.

Во 2-й пол. 4 в. союз старых пифагорейцев прекратил свое существование. На смену ему,

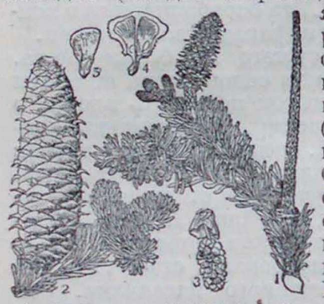
но уже значительно позднее, в 1 в. до хр. э., выступило *неопифагорейство*, ярко выраженное мистическое течение.

Лит.: Ленин В., Философские тетради, М., 1936, стр. 116, 259, 260, 261, 335, 429.

ПИФИЙСКИЕ ИГРЫ—древнегреч. национальные празднества в честь Аполлона Пифийского. Большие П. и. происходили в Дельфах в каждый 3-й год Олимпиады, а малые справлялись там ежегодно. Главную часть празднеств составляли музыкальные состязания, к к-рым с нач. 6 в. до хр. э. были присоединены состязания гимнастические и конные. П. и. прекратились в 394 хр. э.

ПИ'ФИЯ—жрица-прорицательница в храме древнегреч. бога Аполлона в *Дельфах*. Под влиянием одуряющих паров, выходивших из расщелины скалы, П. произносила бессвязные слова, которые истолковывались жрецами и облекались в загадочную и двусмысленную форму. См. *Оракул*.

ПИХТА, Abies—род растений сем. сосновых. Ок. 30 видов в Европе, внетропич. Азии, Сев. Америке. Стройные крупные деревья с плоскими хвоями, несущими снизу по 2 белых полоски и расположенными обыкновенно гребневидно (на две стороны). Шишки прямостоячие, не спадают, но разваливаются при созревании. Древесина ровная, идет для построек и поделок (напр. на струнные инструменты); кора богата бальзамической смолой. На С.-В. европ. части СССР и в Сибири распространена сибирская П., Abies sibirica, на Кавказе—Нордманова П., Abies Nordmanniana, на Дальнем Востоке—4 других вида П., в Зап. Европе—европейская, или гребенчатая П., A. alba, дающая страсбургский терпентин; сев.-американская П., A. balsamea, дает *канадский бальзам*. В СССР в последнее время начали заменять канадский бальзам бальзамом из сибирской П. Смола других видов П. дает терпентин. Различные виды П. разводятся в парках как декоративные.



1—ветка с мужскими цветами, женским соцветием и со стержнем от шишки, 2—ветка с шишкой, 3—мужские цветы, 4—чешуя шишки, 5—семя.

ПИЦЦИКА'ТО (итал. pizzicato)—особый способ исполнения на смычковых муз. инструментах (скрипка, альт, виолончель, контрабас) щипком пальца; дает специфически острую, сухую звучность сравнительно небольшой силы.

ПИШЕГРЮ' (Pichegru), Шарль (1761—804)—франц. генерал периода Французской бурж. революции конца 18 в., после *Термидора* вступивший в сношения с эмигрантами, что не помешало ему, однако, стать во время Директории председателем Совета пятисот. Сосланный после 19 *фрюктидора* в Кайенну, П. в 1804 тайно вернулся во Францию и участвовал в заговоре Кадудаля против Бонапарта.

ПИШО'Н (Pichon), Стефан (1857—933)—франц. политический деятель, сподвижник *Клемансо*. Начал деятельность в качестве журналиста-демократа. Депутат с 1885. Затем перешел к дипломатической деятельности. Был посланником в Китае (с 1898) во время Боксерского восстания. С 1906—сенатор. В 1906—11, в 1913 и в 1917—20—министр иностранных дел в кабинете Клемансо, после падения которого отошел от политической деятельности. П.—один из самых ярых представителей французского империализма.

ПИШПЕК—прежнее название гл. города Киргизской ССР *Фрунзе*.

ПИШУЩАЯ МАШИНА—буквопечатающий аппарат, работающий путем последовательного нанесения на бумагу отдельных печатных знаков; предназначена для замены рукописного письма. На современных П. м. работа производится ударами пальцев по клавишам, передающим движение через систему промежуточных рычагов буквенным рычагам, воспроизводящим печатание на бумаге, которая вставляется в движущуюся каретку. После каждого удара каретка с бумагой автоматически передвигается влево на расстояние (шаг), равное ширине печатного знака. Первый патент на П. м. был взят англ. инженером Г. Миллом в 1714. Но только в 1867 американцем К. Латам-Шлессом была изобретена первая П. м., имевшая практическое значение, проданная впоследствии в несколько усовершенствованном виде ф-ке «Ремингтон». В 1878 появляется «Ремингтон» № 2. Первые типы П. м. имели существенный недостаток: они были «слепыми», т. е. текст не был виден во время печатания. Конструктор Вагнер создал П. м. «Ундервуд» с открытым шрифтом, успех к-рой заставил все производства с 1908 изменить конструкцию своих машин. Нек-рые типы П. м. снабжаются электромотором и требуют лишь легкого надавливания на клавиши. В последнее время за границей выпускаются бесшумные П. м. Первые П. м. с русским шрифтом изготовлены в 1873 в Америке ф-кой «Ремингтон». В царской России П. м. не производились. Потребность в них полностью покрывалась импортом.



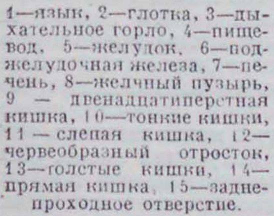
В СССР по постановлению сов. пр-ва (1930) было начато освоение производства П. м. В 1932 в Ленинграде были выпущены первые П. м. «Ленинград», в Казани—«Яналиф». За последние годы производство советских П. м. сильно выросло.

ПИЩА'ЛЬ—древнерусское название длинного тяжелого ружья.

ПИЩЕВАРЕНИЕ—физиологический процесс; химич. изменение принятой пищи в легко растворимые более простые соединения, к-рые всасываются и усваиваются организмом. Процесс П. производится гл. обр. посредством *ферментов*. Каждый фермент действует только на ограниченный круг веществ. П. начинается во рту, где часть крахмалистых веществ под влиянием слюны превращается в сахар; действие слюны на сахар продолжается нек-рое время и в желудке; затем переваривание крахмала в же-

лудке прекращается и возобновляется в тонких кишках под влиянием панкреатического и кишечного соков. Здесь переваривание крахмала заканчивается, причем крахмал, а также более сложные сахара (солодовый, молочный, тростниковый) превращаются в виноградный сахар, который является конечным продуктом переваривания углеводов. Переваривание белков начинается в желудке, где под влиянием фермента *пепсина*, выделяемого железами желудка, белки расщепляются в кислой среде до стадии пептонов; в дальнейшем расщепление пептонов продолжается в тонких кишках при действии на них ферментов поджелудочной железы и кишечного сока до конечной стадии расщепления—аминокислот, которые и всасываются. Жиры, разбитые на мельчайшие капельки (эмульсия), в желудке перевариваются лишь в очень небольших количествах; гл. обр. жиры перевариваются в тонких кишках под влиянием желчи и панкреатического и кишечного соков; окончательные продукты переваривания жиров—легко всасываемые мыла и глицерин. Т. о. процесс П. очень сложен и осуществляется всей совокупностью желез желудочно-кишечного тракта.

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ—состоит из кишечного канала и его придатков; служит не только для переваривания и усвоения пищи, но и для подсобных функций, напр. размельчения пищи. У зародышей всех животных пищеварительная полость развивается в своей главной части из энтодермы, начальная и конечная части развиваются из эктодермы, затем присоединяется мезодермальный покров с мускулатурой и кровеносными сосудами. Пищеварительная полость имеет или одно ротовое отверстие (кишечнополостные) или (у большинства животных) ротовое и заднепроходное отверстия. У высших червей она имеет вид трубки и в дальнейшем дифференцируется на различные отделы. У хордовых, в том числе и у позвоночных, часть переднего отдела кишечника преобразуется в орган дыхания. Из энтодермы кишечника развиваются печень и поджелудочная железа. В ротовой полости развиваются слюнные железы. П. а. имеет три отдела. Передний отдел у б. ч. животных состоит из ротовой полости, *пищевода* и *желудка*. В области *рта* образуется ряд аппаратов для схватывания пищи и ее размельчения—у большей части позвоночных для этой цели служат *зубы*. В связи с необходимостью передвигать пищу во рту развивается *язык*; у нек-рых животных—саламандр, лягушек, хамелеонов, дятлов, ехидн, муравьедов и т. д.—язык становится хватательным органом, а у млекопитающих служит также для чистки тела и лизания; у хищных животных он, благодаря сильному развитию ороговевающих нитевидных сосочков, становится способным даже очищать кость от мяса. Язык служит также органом вкуса (вкусовые сосочки). Если животное по условиям существования не может переваривать всей пищи, образуются т. н. защечные мешки (у обезьян) и зоб (у зерноядных птиц).



1—язык, 2—глотка, 3—дыхательное горло, 4—пищевод, 5—желудок, 6—поджелудочная железа, 7—печень, 8—желчный пузырь, 9 — двенадцатиперстная кишка, 10—тонкие кишки, 11 — слепая кишка, 12—червеобразный отросток, 13—толстые кишки, 14—прямая кишка, 15—заднепроходное отверстие.

В среднем отделе П. а.—*кишечнике*—происходят химическое изменение принятой пищи и ее всасывание (см. *Пищеварение*). Для усиления всасывательной деятельности происходит увеличение поверхности кишечника путем образования спиральных складок, увеличения количества ворсинок или же удлинения самого кишечника. Задний отдел кишечника служит для временного хранения непереваривaемых частей пищи.

ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ —крупная машинная индустрия, включающая следующие отрасли: 1) мясную, 2) рыбную, 3) плодоовощную, 4) молочных продуктов, 5) маслобойную, 6) маргариновую, 7) мукомольно-крупяную, 8) хлебопечение, 9) сахарную, 10) консервную, 11) винодельную, 12) кондитерскую, 13) табачную и др. По уровню своего развития, степени концентрации и технической вооруженности П. п. капиталистич. стран, за исключением США, значительно отстает от тяжелой и легкой пром-сти. В царской России не было развитой П. п. Она была распылена в огромном количестве мелких предприятий с преобладанием ручного труда. Даже акцизные отрасли—водочная, табачная, сахарная—не отличались высокой техникой. «При общей отсталости страны, небольшом числе крупных городов и пролетарских центров, при нищенском уровне жизни рабочих масс и низком уровне жизни мелкой буржуазии в городах, при полунатуральном хозяйстве в деревне не требовалось крупных пищевых предприятий, хватало кустарного и домашнего производства продуктов, а богатая верхушка по-своему обходилась без пищевой индустрии» (Микоян, Пищевая индустрия Советского союза, М., 1936, стр. 89—90).

Индустриализация СССР, переделка мелкого крестьянского х-ва в крупное социалистическое обусловили превращение кустарной и технически отсталой П. п. царской России в крупное социалистическое машинное производство, оснащенное высокой техникой. Политика партии и советского государства в области улучшения материального благосостояния трудящихся масс и рост продовольственных и сырьевых ресурсов как результат победы социалистической реконструкции сельского хозяйства обеспечили грандиозные темпы развития пищевой промышленности СССР.

За годы первой пятилетки было введено свыше 600 новых предприятий, оборудованных по лучшим образцам мировой техники. Одновременно проводилась реконструкция старых предприятий и промыслов, превратившихся по существу в новые предприятия. За годы второй пятилетки вновь построено 12 мясокомбинатов, 11 сахарных з-дов, 14 консервных з-дов, 12 холодильников, 6 молочных комбинатов и др. За первую пятилетку капитальные вложения в П. п. составили 2 млрд. р., во второй пятилетке

(1933—37) вложено 5,3 млрд. р. По отдельным отраслям производства капитальные вложения за годы двух пятилеток распределяются следующим образом: рыбная—1.219 млн. р., сахарная—922 млн. р., мясная—793 млн. р., хлебопечение—585 млн. р., консервная—303 млн. р. Созданы крупнейшие предприятия: Московский, Ленинградский мясокомбинаты, Беслановский кукурузный крахмало-паточный комбинат, Лохвицкий сахарный з-д им. Сталина, Ефремовский и Петровский спиртовые з-ды, консервный з-д им. Микояна в станице Крымской, Астраханский рыбокомбинат, Московский и Ленинградский молочные комбинаты, Краснодарский маслоэкстракционный з-д, ряд кондитерских, макаронных, табачных фабрик и т. д. Основные фонды П. п. возросли с 2,5 млрд. р. в 1932 до 5,7 млрд. р. на 1/I 1937.

На основании указаний Ленина и Сталина о необходимости приближения пром-сти к источникам сырья и создания в нац. районах промышленной базы новое строительство П. п. коренным образом изменило и географическое ее размещение. В рыбной пром-сти проведена широкая реконструкция промыслов в старых водоемах, где выстроены такие гиганты, как Астраханский, Гурьевский и Лаганский рыбокомбинаты. Осуществлены грандиозные работы по освоению водоемов на Севере и Дальнем Востоке. В 1913 удельный вес Северного района в добыче рыбы составлял 6,9% и Дальнего Востока 9,9%; в 1937 роль Северного района поднялась до 23,3% и Дальнего Востока—до 23,7%. Заново создана база рыбной пром-сти на Севере—Мурманский район (Баренцово и Белое моря), где в 1937 улов составлял 2.928 т. *ц* (85% падает на траловый лов). На Мурмане созданы холодильная база, филейная фабрика, рыбокоптильный, рыбообрабатывающий, судоремонтный заводы и т. д. На Дальнем Востоке лов составлял в 1937 3.510 т. *ц*. Дальний Восток стал крупнейшим районом рыбоконсервного производства: в 1923 здесь было два небольших завода, в 1937—41 рыбоконсервный завод, 10 пловучих краболовов с консервными установками, китобойная флотилия, стационарные холодильники и т. д. В местностях, где до Октябрьской социалистической революции не было ни одного сахарного завода, построены 2 завода в Западной Сибири, 2—в Киргизии, 3—в Казахстане, 1—в Грузии, 1—на Дальнем Востоке, 1—в Саратовской области. Предприятия консервной промышленности, имевшиеся в царской России, были сосредоточены в Петербурге, Одессе и в Крыму. Вновь созданные консервные заводы расположены в новых районах—в Краснодарском, Орджоникидзевском краях, Сталинградской области, Дагестане, Закавказьи, Молдавии, Узбекистане, Таджикистане и др. Предприятия кондитерской, макаронной, табачной, пивоваренной и др. отраслей П. п. в царской России были только в крупнейших центрах потребления—Москве, Петербурге, Харькове, Ростове. В наст. время пущена табачная ф-ка в Алма-Ате, макаронные ф-ки в Уфе, Челябинске, Иркутске и других отдаленных районах. Кондитерская промышленность имеет ряд новых фабрик на Дальнем Востоке, Украине и т. д. Заново созданы маргариновая промышленность и фабричное производство мороженого. Быстро развивается производство искусственного холода: в царской России было 58 холодильников; к началу 1937 только в системе Наркомпищепрома имелось 198 холодильников, 9 рефрижераторных судов, 81 ледосоляной холодильник и 117 холодильных установок. К началу 1937 емкость холодильников в системе Наркомпищепрома равнялась 272 тыс. *т*; общая холодопроизводительность компрессоров доведена до 146,6 млн. норм. кал/час. Имеется также 26 ледоделательных заводов.

Предприятия П. п. СССР оснащены новой машинной техникой. Производство специального оборудования П. п. с 8,5 млн. р. в 1928/29 возросло до 80 млн. р. в 1936. Количество вновь освоенных машин увеличилось только по тресту «Союзпродмашина» с 54 в 1931 до 120 в 1936. Потребление электроэнергии в П. п. за годы первой и второй пятилеток увеличилось в 2,5 раза. Крупнейшая механизация проведена в рыбодобывающей пром-сти. Наиболее мощные орудия лова—траулеры—почти не были известны в царской России, теперь их свыше 90. Широко внедряются и другие механизированные орудия лова—дрифтеры, сейнеры, комбайны и др. Огромную роль в механизации рыбной пром-сти играют МРС (моторно-рыболовные станции). Активный глубинный лов, пришедший на смену пассивному, позволяет успешно осваивать открытые водоемы и постепенно преодолевать сезонность в рыбной пром-сти. Кустарное хлебопечение царской России заменено механизированным, крупным производством. В 1937 88% всего хлеба в городах выпекалось механизированным путем. Маслодельная пром-сть насчитывает сейчас больше 300 механизированных з-дов (тогда как до революции было 3—4 завода). В кондитерское производство вводятся штамповальные машины, газовые печи, вакуум-аппараты и др. В табачной пром-сти применяются гильзовые, папиросонабивные и укладочные машины и автоматы новейших конструкций. Широкая механизация проведена в соляной пром-сти, где всегда применялся ручной труд. Все более и более внедряется автоматизация производства. Автоматы в П. п. увеличивают производительность труда, улучшают санитарию, повышают качество продукции. Именно поэтому массовое распространение различных автоматов является самой главной технической проблемой П. п.

Производственный процесс в сахарной, спиртовой, крахмало-паточной, пивоваренной, дрожжевой и нек-рых других отраслях П. п. строится на базе химической переработки сырья. Созданы новые производства на основе химической переработки не только старых, но и новых видов сырья, напр. производство спирта из отходов целлюлозно-бумажного производства (Сясьский з-д) и других видов «непищевого» сырья; пектинового клея—из жома; глицерина—из мелассы; дрожжевая пром-сть переведена на сырье из мелассы; вырабатывается из мелассы спирт; сухой лед производится из жидкой углекислоты и др. Внедрение физико-химич. методов, напр. в маслобойной пром-сти, позволяет старинный прессовый метод заменить экстракционным способом получения масла. Этот метод дает значит. повышение выхода продукции и ускорение производственного процесса.

Количество рабочей силы, занятой в П. п., составляло в 1937 8.329 т. ч. Выпуск продукции П. п. за годы второй пятилетки по рыбообрабатывающей промышленности увеличился с 783 тыс. *т* до 1.203 тыс. *т*, сахарного песка—с 823 тыс. *т* до 2.421 тыс. *т*. Производство спирта-сырца увеличилось с 45 млн. декалит-

ров в 1913 до 75,8 млн. декалитров в 1937 в связи с ростом значения спирта как технического сырья для производства каучука и для др. отраслей. Выработка растительного масла увеличилась с 214 тыс. *т* в 1912 до 474 тыс. *т* в 1937. Колбасы и мясокопченостей в 1913 выработано 60 тыс. *т*, в 1937—325,8 тыс. *т*, консервов в 1913—80 млн. банок, в 1937—1.179 млн. банок. Кондитерских товаров в 1913 выпускалось ок. 70 тыс. *т.*, в 1937—799,7 тыс. *т*; производство макаронных изделий возросло с 23,6 тыс. *т* в 1913 до 244 тыс. *т* в 1937; папирос (включая табаки) выработано в 1913 22,1 млрд. штук, в 1937—101,7 млрд. штук. В 1938 Наркомпищепром выпустил продукции на 15,2% больше, чем в 1937. Темпы роста и объем производства отдельных продуктов П. п. СССР выше, чем в капиталистич. странах. Сахарная пром-сть СССР в 1935—36 обогнала Германию и США и занимает 1-е место в мире. По улову рыбы СССР занимает 2-е место в мире, обогнав еще в 1933 США, Англию и Норвегию. По добыче соли СССР занял 2-е место в мире. План первой пятилетки выполнен в 4 года. Благодаря мощному развитию стахановского движения план второй пятилетки П. п. выполнила также в 4 года.

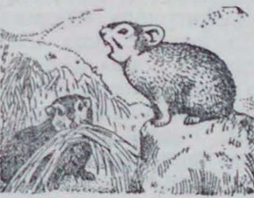
ПИЩЕВОД—часть кишечника, соединяющая полость рта с желудком. У человека П. имеет форму прямой трубки, идет вдоль позвоночника, проходит сквозь диафрагму и переходит в желудок. Представляет только механический аппарат для перевода пищи из ротовой полости в желудок. Состоит из мышечной, соединительнотканной и слизистой оболочек. У некоторых животных (птиц) пищевод образует большое выпячивание (зоб), в котором хранится некоторое время пища до поступления в желудок.

ПИЩЕВЫЕ ВЕЩЕСТВА—вещества, необходимые для питания; к ним относятся белки, жиры, углеводы, минеральные соли, вода и витамины (см. *Питание*).

ПИЩИК—см. *Зуммер*.

ПИЩУХИ—1) сем. птиц (Certhiidae) из отряда воробьинообразных. Дневные, лазящие по деревьям (как дятлы) птицы; питаются насекомыми (уничтожением их полезны). П. рас-





пространены во всех частях света. 2) П., или сеноставцы, Ochotonidae—сем. грызунов, размером несколько меньше крысы; живут обществами в горных местностях Азии и Америки. У входа в нору ставят на зиму запасы—стожки сена. На юге СССР от Волги до Зап. Сибири распространен один из видов П.—чекушка.

ПИЗЛИС-ЯРВИ (Pielisjärvi)—озеро на В. Финляндии; дл. 107 *км*, наибольшая шир. 40 *км*, площ. басс. 942 *км*²; соединяется с оз. *Сайма*.

ПИЭМИЯ—то же, что *гноекровие*.

ПИЯВКИ, Hirudinea—класс червей; тело удлиненное, кольчатое, сплющенное, с двумя присосками. П. живут по б. ч. в пресной воде и ведут паразитический образ жизни; питаются кровью позвоночных животных и слизняков. Некоторые П. могут высосать очень большое количество крови, к-рую переваривают в течение года. Различают хоботных П., передняя часть которых может выпячиваться в виде хоботка, и челюстных, к которым принадлежат медицинские П. У челюстных П. челюсти в виде трех зазубренных роговых пластинок, которыми П. прорезают кожу. Особый вид т. н. медицинских П. употребляется в медицине для извлечения небольших количеств крови. Каждая П. может отсосать ок. 16 *см*³ крови. Применяются при значительных приливах крови к голове, при угрожающем или наступившем уже кровоизлиянии в мозг, при полнокровии, при некоторых почечных заболеваниях и т. д. П. обычно приставляются к голове (к сосцевидным отросткам) или к крестцу. Насосавшись крови, П. отпадают сами.



1—ложноконская П., 2 и 3—медицинская П. и ее кокон, 4—рыбные П.

ПЛАВАНИЕ, 1) в физике—состояние тела, погруженного в жидкость или газ, когда его вес уравновешивается давлением среды, равным (по закону *Архимеда*) весу вытесненной им жидкости (газа). П. возможно, если удельный вес тела меньше (в крайнем случае равен) удельного веса среды. Корабль погружается в воду до тех пор, пока вес вытесненной им воды не станет равным его весу. Т. к. давление жидкости зависит от ее удельного веса, то глубина погружения корабля в соленой воде меньше, чем в пресной (в 1,02 раза). Дирижабль или воздушный шар, поднимаясь вверх, всплывает в силу того, что его вес меньше, чем вес вытесняемого им воздуха. Разница составляет т. н. подъемную силу дирижабля. Наибольшая подъемная сила—у поверхности земли; по мере подъема вверх она уменьшается вследствие уменьшения плотности воздуха. 2) В физкультуре—поддержание тела на поверхности воды и передвижение по ней с помощью согласованных толчкообразных движений конечностей, использующих воду как опору. Прикладное значение П. велико как в мирной, так и в военной обстановке. Велико значение П. и как средства физического развития и укрепления здоровья. П. равномерно развивает мускулатуру всего тела, приучает к глубокому и ритмич. дыханию, повышает емкость легких, развивает сердечно-сосудистую и укрепляет нервную систему. Общая обстановка занятий П. позволяет широко использовать для закаливания организма, наравне с водой, солнечные лучи и воздух. Все это делает П. полезным физич. упражнением для обоих полов, начиная с детских лет (5—6) и кончая преклонным возрастом. При П. необходимо соблюдение ряда гигиенич. требований: начало занятий П. при темп-ре воды не меньше 18—20°, постепенное увеличение времени пребывания в воде, интенсивности и длительности П. в соответствии с состоянием здоровья и т. п.

В спортивном П. существует неск. способов, позволяющих при высокой технике и общей подготовке достигнуть значит. скорости (до 100 *м* в 1 мин.) и покрыть большое расстояние. Основные способы спортивного П.: «по-лягушечьи» («брасс»), на боку («оверарм»), «кроль», «треджен» и др. П. является важным элементом массовых и спортивных игр на воде (см. *Ватерполо*), прыжков в воду и *ныряния*. Спортивное П. проводится в специальных бассейнах,

сооружаемых на открытом воздухе и в закрытых помещениях.

П.—один из популярнейших видов спорта в СССР. Достижения советских пловцов в ряде показателей являются мировыми рекордами (Бойченко на дистанции в 100 и 200 *м*).

ПЛАВИКОВАЯ КИСЛОТА—раствор фтористого водорода, HF, в воде. Технически получается дестилляцией *плавикового шпата* с крепкой серной кислотой и растворением образующегося газа в воде. Очень едка и ядовита, растворяет все металлы, кроме золота и металлов платиновой группы, разъедает стекло. Применяется для травления стекла, для удаления ржавчины с железных изделий, песка с чугунных отливок,при получении персульфатов и пр.

ПЛАВИКОВЫЙ ШПАТ, плавик, флюорит—распространенный минерал, бесцветный, прозрачный или, чаще, красиво окрашенный в желтый, зеленый, фиолетовый, голубой, розовый и красный цвета. Химически П. ш.—фтористый кальций, CaF_2, иногда с примесью $CaCl_2$ и с содержанием свободного фтора. Кубической системы. Твердость 4, уд. в. 3,1—3,2. П. ш. иногда флюоресцирует: в отраженном свете—темносиний, в проходящем—светлозеленый. Образует красивые кристаллы до 30 *см* в диаметре. Идет для получения плавиковой кислоты; как плавень употребляется при металлургич. процессах и в пробирном искусстве. Прозрачные разности идут для оптических изделий, поделок и орнаментов. В Советском союзе важнейшие месторождения: Калангуй, Солонечное, Абагатуй (Забайкалье), Аурахмат и Такоб (Средняя Азия) и Амдерма (Архангельская область); в других странах—в Англии (напр. Корнуол), Саксонии, Богемии, Финляндии, Швейцарии, Северной Америке.

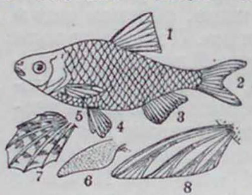
ПЛАВИЛЬЩИКОВ, Петр Алексеевич (1760—1812)—известный драматург и актер. Будучи студентом Московского ун-та, организовал в нем театр. По окончании ун-та ушел на сцену и играл первые роли в петербургской и московской драматических труппах. Был инспектором СПБ. театра, занимался педагогической деятельностью. П. написал ряд трагедий, драм, комедий и статей по театру; лучшие из пьес—«Бобыль» (1790) и «Сиделец» (1804), долго державшиеся на сцене. В своем творчестве П. горячо пропагандировал идею народности в искусстве.

ПЛАВЛЕНИЕ—процесс перехода твердого тела в жидкое состояние; происходит для каждого вещества при определенной температуре. По достижении этой темп-ры, т. н. точки П., темп-ра тела больше не поднимается, а все дальнейшее доставляемое телу тепло тратится на превращение твердого тела в жидкое состояние (скрытая теплота П.). Для П. 1 *г* данного вещества требуется определенное количество тепла. Точка П. зависит от давления: с повышением давления она повышается для веществ, сжимающихся при замерзании, и понижается для веществ, при замерзании расширяющихся, как лед, висмут.

ПЛАВНИ—вещества, способствующие плавлению. К П. относятся: 1) содержащиеся в глине вещества, при обжиге изделий способствующие лучшему спеканию и уплотнению глиняного черепка и понижению температуры плавления глины. Из этих веществ особое значение имеет полевой шпат, углекислая известь, окись железа, гипс, магнезит и др., входящие в значит. количестве в состав гончарных кирпичных глин. Иногда они (особенно полевой шпат, фосфорнокислая известь и др.) прибавляются к глине при изготовлении фарфора, фаянса и пр.; 2) употребляемые в металлургии вещества, чаще называемые *флюсами*; 3) П. (или флюсами) называют также вещества, служащие для закрепления красок на глазированных гончарных изделиях. Это гл. обр. легкоплавкие стекла, в состав к-рых входят кремнезем, борная кислота, полевой шпат и др.

ПЛАВНИ—длительно затопляемые весной участки поймы наших южных рек. Летом П. покрыты густыми зарослями водноболотной растительности, кое-где ивняками и др. древесной растительностью.

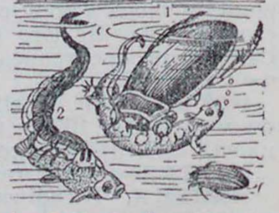
ПЛАВНИКИ—органы плавания позвоночных животных, живущих в воде, по форме б. или м. веслообразные. Происхождение их различно: это или складки кожи, или парные П. рыб с особым типом скелета, или измененные передние и задние пятипалые конечности (напр. у кита). У рыб различают парные П.—грудные и брюшные, соответствующие конечностям др. позвоночных, и непарные П.: спинной, хвостовый и заднепроходный. Непарные П. поддерживаются находящимися внутри их б. или м. твердыми хрящевыми или костными лучами. Спинной П. у некоторых рыб (лососевых) разделяется на передний и задний (или жировой П.). Гл. функция П.—движение в воде; кроме того они часто служат для защиты (тогда имеют иглы и шипы), для нападения и полета (у летающих рыб), ползанья по дну или даже по земле, как, напр., у *анабаса*.



1—спинной П., 2—хвостовый П., 3—анальный П., 4—брюшной П., 5—грудной П., 6—П. акулы (исходный тип), 7—колющий П. бычка, 8—летательный П. летучей рыбы.

ПЛАВТ, Тит Макций (ок. 250—184 до хр.э.)—выдающийся римский комедиограф. Комедии П., из к-рых сохранилось ок. 20, были написаны по греческим образцам, которые П. перерабатывал с большой свободой. Комедии П. («Амфитрион», «Ослиная комедия», «Кубышка», «Две куртизанки», «Близнецы», «Купец», «Хвастливый воин» и др.), помимо исключительного мастерства в развитии интриги и живости диалога, отличаются также здоровым юмором. Рисуя с большим искусством сценические фигуры глупых господ, одурачиваемых хитрыми, сметливыми рабами, сводников, куртизанок, прихлебателей, хвастливых вояк, скряг, ростовщиков и др., П. приобрел широкую, пережившую века популярность среди зрителей из народа. Комедии П. имели длительное влияние на новоевропейский театр, на комедии Шекспира и особенно Мольера. На рус. яз.: Избранные комедии П., пер. А. Артюшкова, М., 1933.

ПЛАВУНЦЫ, Dytiscidae—сем. жуков; живут в стоячих и медленно текучих водах; отлично плавают и летают; очень хищны и прожорливы. П. и их личинки истребляют водных насекомых, моллюсков, нападают также на мелких позвоночных—земноводных и рыб. Истребле-



1—плавунец, 2 — личинка плавунца.

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Р.С.Ф.С.Р.

Весь советский народ будет голосовать за дальнейшее укрепление наших доблестных Красной Армии и Военно-Морского Флота!

В. Стенберг.

ПОП СЕКТАНТ ПРОПОВЕДНИК МУЛЛА РАВВИН

Правильно в пословице сказано:
„Все попы одним миром мазаны!“

Все они проповедуют без исключения
Чуждое коммунизму „учение“.

Не поддавайтесь поповскому обману —
Освобождайтесь от религиозного дурмана!

М. Черемных.



нием молодых рыбок плавунцы вредны в рыбоводстве.

ПЛАГИА'Т (лат.)—присвоение чужого произведения с нарушением авторского права и выдачей его за собственное («литературная кража»). Плагиат преследуется уголовным законом (УК РСФСР, статья 177) и влечет исправительные работы до 3 месяцев или штраф до 1.000 рублей.

ПЛАЗМА КРОВИ — жидкая составная часть *крови*. Выпущенная из кровеносных сосудов, свертывается, выделяя твердое вещество—фибрин—и жидкую составную часть—кровяную сыворотку.

ПЛАЗМО'ДИЙ—1) вегетативное тело (см. *Вегетативный*) слизистых грибов, или *слизевиков*. Представляет б. или м. крупные соединения клеток, лишенных оболочек. П. при созревании дают органы размножения—спорангии. Развиваются П. на гниющих остатках растений, на опавшей листве, пнях деревьев. 2) Простейшие одноклеточные, микроскопически малые амёбообразные организмы отряда гемоспоридий; живут паразитно в крови, например возбудитель *малярии*.

ПЛАЗМО'ЛИЗ—отставание протоплазмы от оболочки клетки при помещении ее в раствор веществ, отнимающих воду (сахар, поваренная соль, селитра и т. п.). При этом вода из клеточного сока выходит в окружающий раствор, давление сока на протоплазму уменьшается, она сокращается и отделяется от клеточной оболочки, принимая часто сферическую форму. При перенесении такой клетки в воду протоплазма вновь втягивает в себя воду и, увеличиваясь, прижимается к оболочке клетки (т. н. деплазмолиз). Явление П. играет большую роль в физико-химич. объяснении взаимодействия организмов со средой. При помощи П. можно определить, жива ли клетка, так как плазмолиз происходит только в живых клетках. При помощи плазмолиза можно также определить величину осмотического давления в клетке (см. *Осмос*).

ПЛА-И-БЕЛЬТРАН (Pla-y-Beltran), Паскуаль (р. 1908)—испанский революционный поэт. Коммунист. Из рабочих-ткачей. П.-и.-Б. занимает видное место в современной испанской революционной поэзии. Его многочисленные стихотворения (поэма «Касас Вьехас», стихотворная пьеса «Шестипалый», поэма «Голос земли»—об астурийском восстании и др.) тесно связаны с актуальными общественными событиями и отличаются политической заостренностью. Существенной чертой поэзии П.-и.-Б. является ее интернационализм. На русском языке — «Смерть Ленина» (фрагмент из поэмы), журнал «Интернациональная литература», 1939, кн. 1.

ПЛАКАТ — многотиражные репродукции рисунков, обычно предназначенные для расклеивания на улицах и в общественных местах в целях агитационного воздействия на массового зрителя. Короткая надпись или лозунг являются существенным элементом плаката.

П. возник после изобретения литографии (1796) и получил широкое применение во 2-й половине 19 в. Выдающимися плакатистами были французские художники Шере, Стенлейн, Тулуз-Лотрек. В капиталистических странах агитплакат широко используется политическими партиями, особенно в предвыборной борьбе. Из мастеров революционного П. необходимо отметить Дж. Хартфильда (Германия), умело использовавшего в агитплакате метод фотомонтажа. Большое значение имел агитплакат в антифашистской пропаганде республиканской Испании.

История советского П. началась с первых дней гражданской войны. Художники Моор, Черемных, Дени, И. Малютин и другие создали ряд замечательных произведений боевого плакатного искусства. Помимо печатных плакатов, выпускались Российским телеграфным агентством серии рисунков (по трафарету) со стихами («окна сатиры Роста») на актуальные политические темы. Одним из организаторов и деятельных участников выпуска «окон» был В. Маяковский. Очень широкое развитие наряду с политическим П. получили П. учебно-пропагандистский, по безопасности труда, рекламный и др. (художники—бр. Стенберг, Прусаков, Наумов и др.). Особо важное значение приобретает агитационный П. в период развернутого социалистич. строительства в СССР. Задачи реалистич. отображения действительности, борьбы за пятилетки, за укрепление обороны, борьбы с врагами народа потребовали от плакатистов преодоления аполитизма и формалистского трюкачества—остатков влияния бурж. рекламного П. Важную роль в развитии советского П. сыграло постановление ЦК ВКП(б) о плакатной литературе (март 1931), упорядочившее издательское дело и поставившее выпуск П. под общественный контроль. Пролетарские праздники, важнейшие решения партии и пр-ва, значительные факты междунар. политики и внутренней жизни СССР находят отражение в П., выпускаемых огромными тиражами. Кроме названных выше, наиболее значительными плакатистами являются Каневский, Кукрыниксы, Дейнека. Рис. П. см. на столбцах 279—280.

ПЛАКУН-ТРАВА — растение, см. *Дербенник*.

ПЛАМЕГАСИТЕЛЬНЫЕ СЕТКИ — металлические мелкоячейстые сетки, задерживающие проникновение через них пламени и предохраняющие от возгорания находящихся за сеткой горючих газов или пыли (сетки Дэви). Пламегасительные сетки применяются в рудничных лампах при работе в шахтах, опасных для взрыва люков резервуаров с горючими жидкостями.

ПЛАН—чертеж горизонтальной *проекции* к.-л. предмета, выполненный в определенном масштабе. П.—обязательная часть любого проекта здания или сооружения. Обыкновенно составляется общий П. здания или сооружения, показывающий общее расположение его, а затем в более крупном *масштабе* П. его отдельных частей, напр. П. разных этажей здания. На П. местности, в зависимости от масштаба и назначения его, наносятся различные особенности местности и предметы, на ней находящиеся,—дороги, лесные площади, здания, сооружения и пр. Топографическим П. называется такой план, на котором изображается рельеф местности либо при помощи отметок уровня земли либо штриховкой или горизонталями. Бывают П. межевые, показывающие границы земельных участков; П. лесные, показывающие породы леса, возраст и т. д.

О народнохозяйственном плане см. *Плановое хозяйство*.

ПЛАН ГУВЕРА—мероприятия бывшего президента США Гувера (1929—33) по борьбе с



В. Маяковский (1921).

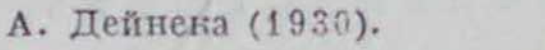


Д. Моор (1920).



В. Дени (1932).

А. Дейнека (1930).


Ф. Эллис (1935). Долой войну!



Что ты делаешь, чтобы помешать этому? (издан испанским пр-вом).

экономическим кризисом. П. Г. строился на буржуазной концепции, согласно которой кризис наступает вследствие недостатка оборотных средств. П. Г. поэтому в общем сводился к гос. финансированию банков, трестов и ж.-д. компаний и был применен в первый раз немедленно после возникновения кризиса. В декабре 1929 на конференции 400 руководителей крупнейших банков и трестов в Вашингтоне было решено ассигновать св. 3 млрд. долл. на капитальное строительство. Наряду с этим резервные банки обязались с помощью снижения учетной ставки и покупки на рынке ценных бумаг всячески удешевить кредит. Это оказало только весьма кратковременное действие. В середине 1930 произошло новое снижение индекса производства. С каждым месяцем кризис углублялся, в 1931 разразился крах банков. Вторично Гувер воспользовался теми же средствами в 1932 с помощью специально созданной Реконструктивной финансовой корпорации (РФК), через к-рую гос-во предоставило пром. и финансовым компаниям 3.800 млн.долл. Несмотря на это искусственная поддержка в 1932 РФК пошатнувшихся банков окончилась опять банковской катастрофой в 1933. Этим и завершились тщетные попытки Гувера бороться с кризисом.

ПЛАН ДАУЭСА—план получения от Германии репарационных платежей по Версальскому мирному договору. План этот был разработан комиссией экспертов во главе с американским генералом Дауэсом в 1923 в целях «изыскать способы установления равновесия государственного бюджета и меры к стабилизации германской валюты». П. Д., принятый репарационной комиссией в 1924, не определил ни общей суммы германских платежей, ни числа лет платежей, а только их размер, источники, контроль над этими источниками и способы перевода за границу (трансфера) репарационных сумм, уплаченных в герм. марках. Необходимой предпосылкой репарационных платежей признавалась стабилизация валюты. Поэтому П. Д. предусматривалась реорганизация герм. Рейхсбанка, эмиссия новых банкнот с нормальным золотым покрытием. Чтобы обеспечить банку необходимый золотой запас, ему предоставлялся заграничный заем в размере 200 млн. долл. (заем Дауэса).

Политич. смысл П. Д.—стабилизация герм. валюты и вместе с ней герм. капитализма, чтобы предотвратить повторение революц. ситуации 1923, обеспечить уплату Германией репарационных платежей победителям и, т. о., обеспечить уплату государственных долгов европ. странами США за счет Германии. Вместе с тем германский капитал должен был быть обложен такими же налогами, как капитал в странах Антанты, чтобы ослабить его конкуренцию на мировом рынке.

Надежды союзников на действие П. Д. не оправдались как в отношении смягчения противоречий между ними и Германией, так и в отношении ослабления классовой борьбы в самой Германии. П. Д. действовал на протяжении 5 лет (1924—29), до того, когда был принят *план Юнга*.

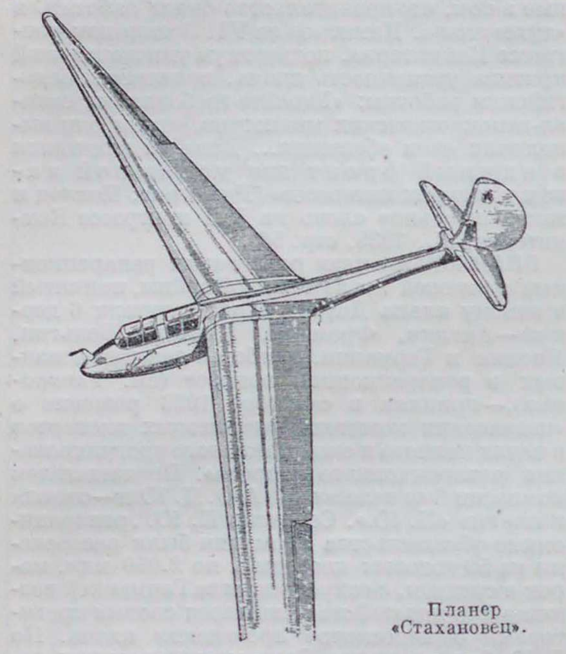
ПЛАН ДЕ МАНА—план бельгийского социалиста *де Мана* о мирном экономическом и политическом преобразовании Бельгии путем введения «планового» начала при сохранении капитализма. П. де М. предвидел «национализацию» кредита и основных отраслей пром-сти путем выкупа гос-вом решающих «пакетов акций». План сулил повышение потребительской способности на внутреннем рынке не менее чем на 50% за 3 года и на 100% в конце «пятилетия», сокращение рабочего времени, «нормализацию» заработной платы и т. д. П. де М. был принят съездом бельгийской рабочей партии 25/XII 1933. В апреле 1935 бельгийские социалисты, в том числе и сам автор плана, вступили в коалиционное пр-во Ван Зееланда, уверенные в том, что правительство будет работать в «духе» плана. Димитров на VII Всемирном конгрессе Коминтерна, подвергнув уничтожающей критике утопичность плана, предложил бельгийским рабочим: «Давайте требовать от социал-демократических министров, чтобы они выполнили свои обещания... Давайте сплотимся в единый фронт для успешной защиты своих интересов» (Димитров, Доклад и заключительное слово на VII конгрессе Коминтерна, М., 1935, стр. 56).

ПЛАН ЮНГА—план реализации репарационных платежей после Мировой войны, принятый в замену плана Дауэса. Представители 6 держав—Англии, Франции, Италии, Бельгии, Японии и Германии, наиболее заинтересованных в репарационном вопросе (см. *Репарации*),—приняли в сентябре 1928 решение о «назначении комитета финансовых экспертов в целях полного и окончательного урегулирования репарационного вопроса». Председателем комиссии был делегат США О. Д. Юнг—отсюда название «П. Ю.». Согласно П. Ю., репарационные обязательства Германии были рассрочены на 59 годовых платежей, по 2.050 млн. марок в среднем, с сохранением за Германией возможности ходатайствовать перед своими кредиторами о пересмотре проведения плана. По П.Ю. был учрежден Банк международных расчетов, который должен был взимать репарационные платежи, выплачивать их по назначению, мобилизовать валютные кредиты, содействовать мировой торговле, кредитуя отсталые страны, и т. д.

Конференция представителей заинтересованных гос-в в Гааге приняла П. Ю. в 1929, внеся лишь некоторые изменения. В окончательной форме П. Ю. принят был на 2-й Гаагской конференции (январь 1930). Рейхстаг подтвердил принятие П. Ю. (март 1930), но уже в 1932 П. Ю. был фактически ликвидирован решениями Лозаннской конференции.

ПЛАНЕР—летательный аппарат без мотора, предшественник и прототип аэроплана. П., за исключением мотора, имеет те же основные части, что и аэроплан. Если П. сообщить достаточную скорость, крыло его под действием встречного воздушного потока приобретает подъемную силу, и П. взлетает, а, будучи предоставлен сам себе в воздухе, начинает опускаться более или менее полого, двигаясь в то же время вперед. Это движение по наклонной траектории вперед и вниз, происходящее за счет силы тяжести, называется планированием. Во время планирования П. можно управлять во всех трех плоскостях так же, как аэропланом, благодаря чему П. может служить средством для обучения летчиков (см. *Планеризм*). Попадая в восходящий воздушный поток достаточной силы, П., снижаясь относительно воздуха, может не только не терять высоты относительно земли, но даже набирать высоту. Полет П. в восходящем потоке без потери или с набором высоты назы-

вается парением. Планер, предназначенный для парения, имеет очень совершенные аэродинамические формы (см. рисунок): длинное узкое крыло, хорошо обтекаемый каплевидный фюзеляж с закрытой пилотской кабиной, в большинстве случаев на длинной узкой лыже для взлета. Планер, приспособленный для взлета и посадки на водной поверхности, носит наименование гидроплане р а. В зависимости от назначения П. бывают



Планер «Стахановец».

учебные, тренировочные, фигурные, рекордные. П. строятся одноместные, двухместные и многоместные. Подъем П. с земли происходит или на толстом резиновом шнуре, растягиваемом, как в рогатке, или на буксире автомобиля и самолета. В последнем случае П. может буксироваться на большие расстояния. В настоящее время получает распространение взлет учебного П. на тросе, наматываемом на барабан к.-л. механического двигателя (автомобиля, трактора или специальной лебедки). Основными материалами для П. являются дерево (преимущественно авиационные сорта сосны и березовая фанера) и высококачественное полотно. Были попытки строить П. из легких металлич. сплавов, но эти конструкции не получили распространения. Прототипами современного П. являются знаменитые П.-балансиры О. Лилиенталя, О. Шанют и управляемые П. братьев *Райт*.

ПЛАНЕРИ'ЗМ—летание при помощи безмоторных аэропланов—планеров. В более широком смысле—раздел авиации, занимающийся созданием различных типов планеров и их эксплоатацией. Различают след. виды П.: 1) научно-экспериментальный П.—преследует цели создания новых типов летательных аппаратов тяжелее воздуха, изучая их летные свойства. Планер в этом случае является большой летающей моделью. Научно-экспериментальный П. существовал задолго до моторной авиации, но подлинно научным он стал после того, как получили разрешение основные проблемы авиационной теории. 2) Учебный П.—ставит своей целью обучение полетам и подготовку пилотов. Ученик на учебном планере делает сначала пробежки по земле, затем совершает короткие подлеты по прямой, во время к-рых он самостоятельно управляет планером. В дальнейших, более продолжительных полетах со склона ученик приобретает навык совершать различные эволюции, переходя постепенно к фигурам высшего пилотажа. Применяется вывозная система обучения, при к-рой ученик с самого начала взлетает вместе с инструктором на двухместном планере. 3) Спортивно-рекордный П.—явился результатом освоения пилотами-планеристами высшей стадии безмоторного полета—парения в восходящих воздушных потоках. Первым видом восходящих потоков, освоенных планеристами, были потоки над склонами гор при ветре, дующем на склон. В таких потоках планер может достичь высоты 1.000—1.500 *м* над вершиной и держаться в них, пока дует ветер необходимой силы и направления. Позже были обнаружены восходящие потоки, не связанные с рельефом местности, происхождение к-рых объясняется поднятием нагретых у земли масс воздуха, вытеснением теплого воздуха валом холодного воздуха, идущего с грозовыми тучами и пр. Все эти т. н. термические потоки позволили планеру совершать полеты на большой высоте и на большие расстояния от места взлета. Рекордный П. в СССР является увлекательнейшим видом спорта, требующим от пилота-рекордсмена безукоризненного владения техникой пилотирования и знания метеорологии; развивает в нем смелость, находчивость и умение быстро разбираться в непрерывно меняющейся обстановке. 4) Транспортный П.—предусматривает эксплоатацию больших многоместных планеров для перевозки грузов и пассажиров на буксире самолета. К началу 1938 этот вид П. находился в опытной стадии. В СССР имеется опыт буксировки самого тяжелого планера в мире—5-местного «ГН-4» конструкции Грошева, совершившего перелет в 1934 на дистанцию 2.055 *км*.

П. берет свое начало со времени полетов родоначальника авиации О. Лилиенталя на планерах-балансирах в 90-х гг. 19 в.; до этого опыты летания на планерах хотя и производились (Ле-Бри, Дю-Тампль и др.), но никакого влияния на развитие авиации не оказали. В первые годы моторной авиации П. везде отошел на второй план, за исключением России. Зародившись в 1908 (полеты А. В. Шиукова в Тифлисе), русский П. к 1914 по своим достижениям вышел на первое в мире место (пятиминутное парение Добровольского, полеты с пассажирами Векшина и Тереверко). В годы империалистской войны П. совершенно заглох и возродился только в послевоенный период в СССР и др. странах.

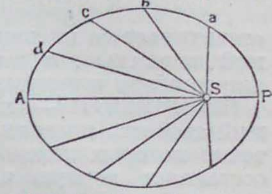
К середине 1938 СССР принадлежат следующие мировые рекорды по П.: наибольшая дальность полета по прямой на одноместном планере—652 *км* 256 *м* (В. Расторгуев на «ГН-7»), на двухместном—619 *км* 748 *м* (И. Карташев на «Стахановце», см. рис.); продолжительность полета—38 часов 40 минут (Лисицин с пассажиром на двухместном планере «Сталинец-2 бис»).

ПЛАНЕТА'РИЙ—прибор, уясняющий строение планетной системы и движение планет. Часто строится в форме механич. модели. Солнце и планеты (иногда со спутниками) изображаются в виде шариков, приводимых в движение системой зубчатых колес и рычагов. Такие П.

дают лишь грубое представление о планетной системе и не могут быть построены с соблюдением масштаба. В 1924 оптический завод Цейса в Иене построил оптический П. Сложный прибор проектирует изображения созвездий, Солнца, пяти планет и Луны на большое обтянутое полотном полушарие, представляющее небесный свод. Прибор представляет систему проекционных фонарей (в последних моделях до 119 штук), приводимых в движение электромоторами и воспроизводящих с большой точностью и полной иллюзией вид звездного неба, суточное вращение небесного свода, видимые движения Солнца и планет, а также Луны с ее фазами. Скорость движения может быть увеличена, что позволяет быстро демонстрировать главнейшие небесные явления. Впоследствии прибор был усовершенствован и дополнен южным полушарием неба. Диаметр полотняного купола делается обычно равным 25 *м*. Под куполом вокруг прибора могут разместиться до 600 зрителей. Все управление прибором сосредоточено в одном месте—у лектора, дающего объяснения. П. представляет весьма совершенное и красивое пособие для популяризации астрономии. Термином «П.» именуется, как правило, не только прибор, но и особого устройства здание, в котором демонстрируется движение планет. Первый в СССР П. открыт в 1929 в Москве. Московский П. развернул широкую работу по распространению астрономических знаний и антирелигиозной пропаганде. За 9 лет существования П. его посетило ок. 7 млн. трудящихся. Аппарат Цейса получил в Москве ряд усовершенствований (демонстрация комет и метеоров, затмений, мерцания звезд и т. п.). В настоящее время приступлено к постройке на советских заводах аппарата планетария для Ленинграда.

ПЛАНЕТЕЗИМА'ЛИ—предполагаемые мельчайшие твердые небесные тела, подобные метеоритам, из которых, согласно космогонической теории Мультона и Чемберлина, образовались планеты.

ПЛАНЕТЫ—небесные тела, движущиеся вокруг Солнца. П. не обладают собственным светом, а освещаются Солнцем. В древности было известно только пять П.: Меркурий, Венера, Марс, Юпитер, Сатурн. К ним же ошибочно причисляли Солнце и Луну. П. отличаются от звезд тем, что они имеют собственное движение по небу, попеременно прямое (справа налево) и обратное (попятное). Находятся всегда вблизи *эклиптики*. Объяснение движения П. представляло в древности большие затруднения. Принимая Землю неподвижной и находящейся в центре вселенной (см. *Геоцентрическая система*), греч. астрономы построили сложную геометрическую схему, позволяющую с формальной стороны объяснить движение П. Такова возникшая во 2 в. до хр. э. теория эпициклов, продержавшаяся полторы тысячи лет. Истинное строение планетной системы раскрыто в 16 в. *Коперником*, объяснившим попятные движения П. как явление кажущееся, происходящее вследствие движения наблюдателя вместе с Землей вокруг Солнца. *Кеплер* в начале 17 в. нашел три закона движения П.: 1) все П. движутся по эллипсам, в одном из фокусов которых находится Солнце; 2) радиус-вектор П. описывает площади, пропорциональные времени; 3) квадраты времен обращения П. вокруг Солнца пропорциональны кубам средних расстояний П. от Солнца. Для пояснения второго закона заметим, что радиусом-вектором называется прямая, соединяющая Солнце S (фокус) с П. (см. рис.). В равные промежутки радиус-вектор описывает равные площади: PSa, aSb, bSc и т. д. Поэтому движение П. быстрее всего в перигелии P, т. е. ближайшей к Солнцу точке, а медленнее всего в афелии A—точке, наиболее удаленной от Солнца. Третий закон объединяет все П. в одну общую систему, определяя зависимость между временем обращения П. и их расстоянием от Солнца. *Ньютон* в конце 17 в. показал, что движение П. происходит под влиянием притяжения П. к Солнцу и что законы Кеплера являются следствием закона всемирного тяготения. Им же было указано, что движение П. не может со всей строгостью совершаться по законам Кеплера благодаря притяжению со стороны других П. солнечной системы. Происходящие отсюда небольшие отклонения в движении получили название возмущений и изучаются небесной механикой.

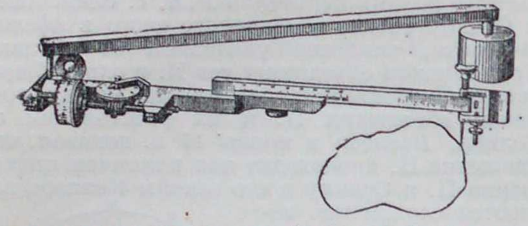


Второй закон Кеплера.

Ныне известно 9 больших П.: Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун и Плутон, из к-рых первые две называются верхними; иногда планеты подразделяются на внутренние (до Марса включительно) и на внешние (все остальные). Кроме того известно свыше 1.400 малых П. (см. *Астероиды*). Большие П. имеют видимые в телескоп диски, у Юпитера и Сатурна заметно сплюснутые у полюсов. Движение всех П. по орбитам происходит в одном направлении, а плоскости орбит больших П. имеют малые взаимные наклоны. Многие из больших П. имеют спутников; в наст. время известно: у Земли—1, Марса—2, Юпитера—11, Сатурна—9, Урана—4 и Нептуна—1 спутник. Расстояния П. от Солнца определяются в относительных единицах на основании третьего закона Кеплера. Для перевода в километры требуется определение суточного *параллакса* одной из П. Зная расстояние П. от Земли и измерив видимый угловой диаметр П., можно определить действительные размеры П. Масса П. вычисляется из периодов обращения и расстояния спутников или из возмущений, вызываемых притяжением данной П. в движении других П. или комет—на основании закона всемирного тяготения. Физическое строение П. весьма разнообразно. Наибольшие П. (Юпитер, Сатурн) имеют густую атмосферу, малую плотность и, возможно, еще не образовали твердой поверхности. П. небольших размеров (Меркурий и все астероиды) лишены атмосферы и представляют твердые тела. П. средней величины (Венера, Земля, Марс) имеют твердую поверхность, окруженную атмосферой. Жизнь возможна, повидимому, лишь на этих последних. Подробнее см. статьи под названием соответствующей П. Происхождение П.—см. *Космогония*. Элементы планетных орбит и физические данные см. табл. при ст. *Солнечная система*.

ПЛАНИМЕ'ТР—прибор для измерения площадей начерченных на бумаге фигур. Простейшим П. является палетка, представляющая прозрачную (целлулоидную или стеклянную) пластинку с сетью начерченных на ней квадратиков определенной площади. Наложив П.

на данную фигуру, подсчитывают число квадратиков, покрытых ею. В более сложных П. определение площади производится механически. Острием прибора обводят контур данной фигуры, причем прибор автоматически



отсчитывает ее площадь (с большей или меньшей точностью, в зависимости от конструкции прибора и искусства работающего).

ПЛАНИМЕТРИЯ—отдел *геометрии*, изучающий свойства плоских фигур, т. е. фигур, все точки которых лежат в одной плоскости. П. составляет первую часть элементарной геометрии.

ПЛАНИРОВКА НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ. Искусство П. н. м. было известно еще в рабовладельческом обществе. Особого расцвета это искусство достигло в древней Греции, от которой затем перешло к древнему Риму. История сохранила нам даже имена отдельных зодчих того времени, по проектам которых строились города. Известен, например, архитектор Гипподам (Hippodamus) из Милета (5 в. до хр. э.), автор проектов планировки Пирея—порта в Афинах—и города Родоса. Изложение правил планировки находим в древнейшем из дошедших до нашего времени руководстве по строительному искусству, принадлежащем перу римского архитектора Витрувия.

Феодализм, особенно начальный его период, не знает П. н. м. Феодальные города строились и развивались стихийно. Узкие кривые улицы, переулки и тупики, проложенные случайно и бессистемно, являются характерной чертой феодального города.

Сложившаяся планировка и внутренняя организация феодальных городов в дальнейшем являлись тормозом на путях развития промышленного капитализма. Повышающийся уровень производительных сил развивающегося капитализма, рост территории городов и их населения, усложнение и резкое увеличение внутригородского движения, рост смертности в результате значительного ухудшения санитарно-гигиенических условий жизни в городах, вынудили некоторые городские муниципалитеты Зап. Европы и Америки заняться перепланировкой отдельных районов. Начало интенсивной планировки на Западе относится к 50—70-м гг. 19 в. (Париж, Лондон). Анархическое развитие капиталистич. хозяйства и право частной собственности на землю, вызывавшие необходимость отчуждения частновладельческих земель при осуществлении проектов планировки, не давали и не дают возможности принимать рациональные планировочные решения. Разработанные проекты планировки городов в значительной своей части не получили осуществления и всегда сопровождались бешеной спекуляцией, чрезвычайно удорожавшей перепланировку городов. В капиталистич. условиях планировка городов целиком поставлена на службу буржуазии. Пролетариат в капиталистич. городах ютится на окраинах в специальных рабочих кварталах, лишенных воздуха и света, что при скученности населения и отсутствии благоустройства в них делает эти кварталы очагами заразы. Планировочные мероприятия буржуазии, направленные к ликвидации этих трущоб, как отметил еще Энгельс в своем труде «Жилищный вопрос», дают всегда один и тот же результат: «...самые грязные переулки и закоулки исчезают при величайшем самохвальстве буржуазии по поводу этого огромного успеха, но они... тотчас же возникают где-либо на новом месте, часто даже в непосредственном соседстве» (Энгельс, Жилищный вопрос, Соцэкгиз, 1932, стр. 65).

Совершенно иную картину представляют центральные части капиталистич. городов и районы расположения жилищ буржуазии. Проводимые в этих районах планировочные мероприятия, подчеркивая всю роскошь и блеск буржуазных районов, имеют целью классовую борьбу с пролетариатом и достижение максимальных удобств для буржуазии. Перепланировка Парижа, проведенная Османом (1852—1870), создала в городе новые широкие улицы и бульвары, затрудняющие баррикадную борьбу.

Несмотря на большой объем работ по планировке, проводимых в капиталистич. гос-вах, они все же не обеспечили и не могли обеспечить плановости в развитии городов. Капиталистические города попрежнему развиваются и строятся стихийно.

П. н. м. в Союзе ССР является детищем Октябрьской социалистической революции, т. к. в царской России П. н. м. как мероприятие систематического и практического характера не имела места. Социалистич. характер нашего народного хозяйства и плановость в его развитии, отсутствие частной собственности на землю, национализация и муниципализация основного домового фонда в городах освободили П. н. м. от пут и рогаток, которые она имеет в капиталистич. странах. В наших условиях П. н. м. стала важным мероприятием, имеющим общее народнохозяйственное значение, и поставлена целиком на службу трудящихся масс СССР. П. н. м. строится на основе специально разрабатываемых в каждом отдельном случае перспектив развития данного района, вытекающих в свою очередь из перспектив развития нар. х-ва и социально-культурного строительства страны в целом.

Строительство новых и реконструкция существующих городов у нас подчинены марксистско-ленинской установке о планомерном развитии производительных сил и равномерном их распределении по стране, что приближает окончательное уничтожение противоположности между городом и деревней.

Одним из основных принципов планировки наших городов является принцип зональности, при к-ром город делится на отдельные зоны по их функциональному назначению. Основными зонами являются: промышленные, внешнего транспорта, жилые и зеленых насаждений. Взаимное расположение этих зон определяется требованиями наиболее полного и целесообразного обеспечения интересов производства, транспорта грузов и людских масс, обороны, бытового и социально-культурного обслуживания трудящихся при одновременном сохранении или создании наиболее благоприятных санитарно-гигиенических условий жизни населения.

Следующий основной принцип планировки городов в Союзе ССР заключается в сетевом

размещении культурно-бытовых учреждений на территории города, что обеспечивает наиболее равномерное, полное и удобное обслуживание населения.

При П. н. м. определяются основы инженерно-технического оборудования населенного места водопроводом, канализацией, энергоснабжением, соответствующими видами городского транспорта и т. п. Архитектурно-художественная организация города составляет одну из основных и обобщающих задач планировки населенных мест.

При реконструкции существующих городов проекты планировки, сохраняя, как правило, основы исторически сложившегося города, намечают пути его коренной реконструкции путем упорядочения сети городских улиц, площадей, пробивки необходимых новых улиц, изменения функционального использования отдельных частей (зон) города и т. п. В процессе планировки определяются, в пределах действительной необходимости, частичные сносы существующего домового фонда, равно как и надстройка существующих зданий. Существует три типа архитектурно-планировочной композиции: 1) радиально-кольцевая (Москва, Париж), 2) прямоугольная, или шахматная, и 3) неправильная, при которой сеть улиц и магистралей лишена определенной системы. Новейшие проекты планировки обыкновенно являются комбинацией двух и даже трех систем.

Широкое развитие работ по П. н. м. у нас в СССР относится к началу первой пятилетки. Не имея опыта в прошлом и лишенные возможности использовать чуждый и враждебный нам опыт капиталистич. стран, архитекторы-планировщики должны были искать самостоятельных путей. В процессе искания этих путей имели место отдельные вражеские вылазки и попытки сбить П. н. м. на ошибочные пути. В этом отношении следует отметить взгляды ультраурбанистов, пытавшихся доказать, что формы капиталистического города и принципы капиталистич. расселения применимы в наших условиях. Урбанисты проповедывали строительство городов-гигантов с их небоскребами, скученностью населения и т. п. Другое течение—дезурбанисты, к-рые, наоборот, извращая марксистско-ленинскую установку о равномерном расселении, звали к ликвидации городов. Извращения и уклоны имели место также в вопросах перестройки быта. Выдвигались проекты строительства домов-коммун с ликвидацией индивидуальных кухонь, насильственным обобществлением быта и т. п. Всем этим извращениям и уклонам наша партия в постановлениях ЦК ВКП(б) от 16/V 1930 о перестройке быта, июньского пленума ЦК ВКП(б) 1931 нанесла сокрушительный удар и обеспечила для планировки населенных мест возможность правильного развития.

Проектно-планировочными работами в Союзе ССР было охвачено к началу третьего пятилетия несколько сотен городов и рабочих поселков. Проекты основной планировки утверждаются правительством СССР или союзных республик. Исключительное значение имело постановление ЦК ВКП(б) и СНК СССР 1935 о плане строительства города Москвы, широко сейчас осуществляемое. ЦК ВКП(б) и лично Сталин активно руководят реконструкцией Москвы, Ленинграда и ведущих городских центров Союза.

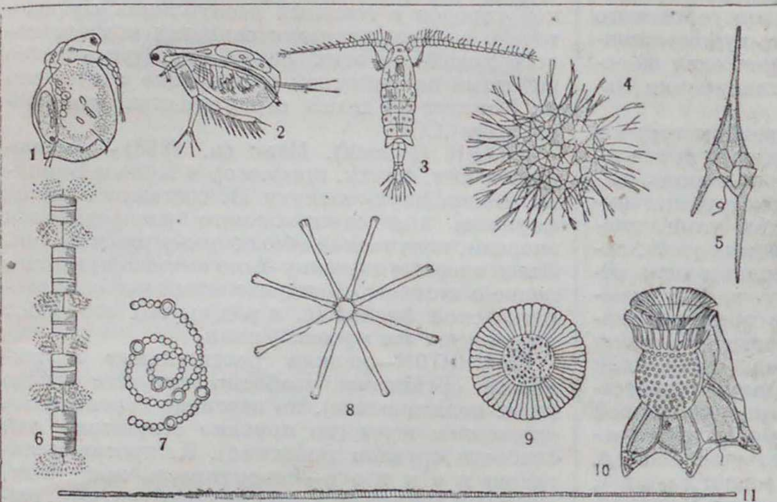
Помимо планировки городов, во втором пятилетии начаты работы по планировке отдельных важнейших в социально-экономическом и народнохозяйственном значении районов: Донбасса, южного берега Крыма и др. В дальнейшем этот вид работ должен будет значительно увеличиться. Руководство планировкой городов в союзных республиках сосредоточено в народных комиссариатах коммунального хозяйства этих республик. Руководство работами по районной планировке возложено на Комитет по делам строительства при Совнаркоме СССР.

ПЛАНК (Planck), Макс (р. 1858) — выдающийся нем. физик, профессор в Киле и Берлине. Важнейшую заслугу П. составляет вывод формулы для спектрального распределения энергии, излучаемой *абсолютно-черным телом*. Здесь впервые в физику было введено представление о *квантах*. Четырехтомный учебник теоретической физики П. и ряд других его работ переведены на русский язык.

ПЛА'НКТОН—мелкие растительные и животные организмы, свободно живущие в воде (т. н. пелагические), но пассивно переносимые движением воды (по причине отсутствия или слабости органов движения). П. противополагается нектон—совокупность животных, могущих двигаться в воде активно (гл. обр. рыбы и головоногие моллюски). Главную массу П. составляют ракообразные (веслоногие, ветвистоусые и другие), медузы, гребневики, сальпы, киленогие, крылоногие, коловратки, инфузории, жгутиковые, микроскопически-мелкие водоросли—сине-зеленые, зеленые, диатомеи, перидинеи и др. Нередко эти водоросли придают воде окраску, вызывая «цветение воды». Красное море, напр., получило название от красноватого цвета воды, иногда вызываемого массовым развитием одной водоросли. Для планктонных организмов характерен ряд приспособлений для «парения» в воде. Удельный вес их близок к удельному весу воды; скелет животных и клеточные оболочки водорослей очень тонкие и легкие; у многих имеются крупные вакуоли (пузырьки) с водянистым клеточным соком или газами. Вместо крахмала в качестве запасного питательного продукта у многих водорослей вырабатываются более легкие масла. Форма тела часто сплюснутая, дисковидная, лентовидная и т. п., с большой поверхностью, замедляющей погружение вследствие трения о воду. У очень многих развиты отростки, шипы и другие приспособления, оказывающие сопротивление погружению в воду. В зависимости от различной плотности воды зимой и летом, а, вероятно, и от других причин у многих образуются сезонные—зимние и летние—формы. Состав П. зависит от географического положения водоема, степени солености воды (морской и пресноводный планктон), характера водоема (океанический, речной, озерный, прудовой планктон и т. п.). Состав и распределение планктона резко изменяются по количеству и качеству в течение года в зависимости от температуры воды, ее прозрачности, физико-химических свойств, уничтожения одних видов другими и многих других причин.

При изучении П. применяют особые планктонные сетки, позволяющие учесть всю совокупность живого состава как в определенном объеме воды данного бассейна, так и на известных глубинах его. Посредством планктонной

сетки изучается количественный и качественный состав живого населения, что имеет громадное практич. и теоретич. значение. В живом составе П. различают организмы продуцирующие (растительные—фитопланктон) и потребляющие (животные—зоопланктон). Продукция органического вещества в водоемах иногда не ниже продукции сельских угодий. П.—это основное питание для значительной части рыб и других водных животных. Громадное значение П. в практическом и теоретическом отношении вызвало основание многих гидробиологических станций и организацию специальных экспедиций.



Планктонные животные и растения: 1—герио-дафния, 2—диафанозома, 3—диаптомус, 4—педиаструм, 5—цорациум, 6—талассиозира, 7—анабена, 8—астерионелла, 9—планктониелла, 10—орнитоцеркус, 11—синедра.

ПЛАНОВАЯ АКАДЕМИЯ ГОСПЛАНА СССР— существует с 1930, является высшим специальным учебным заведением для повышения квалификации и подготовки кадров руководящих работников республиканских, краевых и областных плановых комиссий, плановых органов наркоматов, хозяйственных объединений, крупнейших предприятий, совхозов и колхозов. П. а. вооружает слушателей знаниями в области технических и экономических наук, теории и практики планирования, а также организует научную проработку вопросов, входящих в задачи Госплана СССР и других плановых органов.

ПЛАНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО—социалистич. хозяйство, организуемое по единому государственному плану. Социалистическое воспроизводство СССР направляется единым государственным народнохозяйственным планом в интересах увеличения общественного богатства, повышения материально-культурного уровня трудящихся и укрепления обороноспособности Страны социализма.

СССР—единственная страна П. х. Условием построения П. х. является установление диктатуры пролетариата и уничтожение частной собственности на средства производства. При диктатуре пролетариата планирование является могучим орудием революционного преобразования капиталистического общества в коммунистическое. Определяя задачи диктатуры пролетариата в области планового ведения хозяйства, основоположники марксизма указывали: «...пролетариат овладевает общественною властью и обращает с помощью этой власти отнятые у буржуазии общественные средства производства в общественную собственность. Этим он освобождает производительные силы от их современного капиталистического свойства и дает полную свободу развития их общественному характеру. Таким образом становится возможным общественное производство по заранее обдуманному плану» (Энгельс, Анти-Дюринг, Партиздат, 1936, стр. 205). Плановое хозяйство при диктатуре пролетариата обеспечивает бескризисное развитие, слаженность всего производственного аппарата, рациональное и экономное использование всех материальных ресурсов страны, ликвидацию безработицы, первоочередное развитие тех отраслей х-ва, которые обеспечивают выполнение основных задач диктатуры пролетариата, т. е. уничтожение эксплоататорских классов и построение коммунизма. Невозможность ведения П. х. при капитализме вытекает из факта господства буржуазии, наличия частной собственности на средства производства и вытекающих отсюда конкуренции, анархии производства, кризисов и безработицы. Отсюда—никчемность и безрезультатность всех многочисленных попыток «планирования» при капитализме. Все тщательно разработанные методы учета и контроля, вся система организации производства на капиталистич. предприятиях лишь прикрывают самую жестокую эксплоатацию рабочих.

Ленин придавал исключительное значение плану в деле социалистического строительства, подчеркивая, что «социализм немыслим без крупно-капиталистической техники, построенной по последнему слову новейшей науки, без планомерной государственной организации, подчиняющей десятки миллионов людей строжайшему соблюдению единой нормы в деле производства и распределения продуктов» (Соч., т. XXII, стр. 517). Социализм не развивается стихийно, в порядке самотека. «Рост народного хозяйства идет у нас не вслепую..., а в известном, строго определенном направлении» [Сталин, Политический отчет ЦК XV съезду ВКП(б), Партиздат, 1937, стр. 22]. Определяя преимущества советского строя перед капитализмом, Сталин указывает: «Кризис, безработица, расточительство, нищета широких масс—вот неизлечимые болезни капитализма. Наш строй не страдает этими болезнями, потому что власть в наших руках,... потому что мы ведем плановое хозяйство, планомерно накопляем ресурсы и правильно распределяем их по отраслям народного хозяйства. Мы свободны от неизлечимых болезней капитализма. В этом наше отличие, в этом наше решающее преимущество перед капитализмом» («Вопросы ленинизма», 10 изд., стр. 441).

Укрепление диктатуры пролетариата, рост социалистич. сектора в народном х-ве являлись необходимым условием для укрепления и развития П. х. в СССР. Руководство народным х-вом на основе единого плана было одновре-

менно и результатом побед социалистич. сектора и орудием дальнейшего социалистич. наступления. Планирование началось с момента победы Октябрьской социалистич. революции. Уже декрет о рабочем контроле (14/XI 1917), прокладывавший путь к национализации промышленности, поставил задачу «планомерного регулирования народного хозяйства». Одновременно (8/XI 1917) был создан *ВСНХ* как планово-регулирующий орган, объединяющий все отрасли народного х-ва.

Планирование в период гражданской войны было подчинено задаче обеспечения победы пролетарского гос-ва на фронтах в борьбе против объединившихся внутренней контрреволюции и интервенции. Строжайшая регламентация всего производственного процесса, карточная система распределения, продразверстка на основе принятого продовольственного плана—основное содержание плановой работы того периода.

С окончанием гражданской войны IX съезд РКП(б) (1920) принял по предложению Ленина решение об едином народнохозяйственном плане как необходимом условии для руководства национализированной пром-стью. Результатом этого решения явилось создание гос. плана электрификации России (ГОЭЛРО)—первого перспективного плана построения фундамента социалистической экономики. Ленин и Сталин в решительной борьбе с реставраторами капитализма—троцкистами и правыми — отстояли план ГОЭЛРО и положили его в основу хозяйственного строительства. Сталин характеризовал план ГОЭЛРО следующим образом: «Мастерский набросок действительно е д и н о г о и действительно г о с у д а р с т в е н н о г о хозяйственного плана б е з к а в ы ч е к. Единственная в наше время марксистская попытка подведения под советскую надстройку хозяйственно-отсталой России действительно реальной и единственно возможной при нынешних условиях технически производственной базы» [Ленин и Сталин. Сборник произведений к изучению истории ВКП(б), т. II, М., 1936, стр. 365]. Характеризуя затем «план» Троцкого, Сталин писал: «Какое убожество, какая отсталость в сравнении с планом Г о э л р о!». О позиции Рыкова Сталин говорил: «Обывательский „реализм“ (на самом деле м а н и л о в щ и н а) Рыкова, все еще „критикующего“ Г о э л р о и по уши погрязшего в рутине» (там же).

Организация Госплана (февр. 1921) означала усиление роли планового начала в деле укрепления и развития народного х-ва. На Госплан возлагалась задача разработки государственного перспективного плана развития народного х-ва, но в условиях недостатка топлива, продовольствия внимание Госплана в этот период было направлено прежде всего на разработку текущих хозяйственных планов и лучшего контроля над использованием топлива, продовольствия, транспорта и организацию внешней торговли. По мере восстановления народного хозяйства и роста социалистич. сектора расширялась база для непосредственного планирования, изменялись и методы планирования. В отношении государственных социалистич. предприятий осуществлялся метод непосредственного планирования с предоставлением известной свободы маневрирования на основе коммерческого расчета. В отношении мелкотоварного крестьянского хозяйства применялся гл. обр. метод косвенного регулирования через цены, налоговую политику и с.-х. сбыто-снабженческую кооперацию.

В этот период не было оформленного годового единого народнохозяйственного плана, существовали лишь отдельные отраслевые планы. В 1924 на основе решений XIII конференции РКП(б) Госплан приступил к разработке годовых контрольных цифр. Первые контрольные цифры 1925/26, а также и контрольные цифры 1926/27, разработанные троцкистско-вредительской группой, проникшей в плановый аппарат, были отвергнуты партией и правительством. Лишь в 1927/28 контрольные цифры были утверждены в качестве обязательного плана развития нар. х-ва.

Опираясь на достигнутые успехи социалистич. строительства, партия под руководством Сталина выдвинула идею пятилетнего плана. Чтобы добиться победы социализма и ликвидировать капиталистич. элементы в народном х-ве, партия по инициативе Сталина поставила задачу: превратить СССР в кратчайший срок в страну индустриальную и могучую; ликвидировать технико-экономич. отсталость, представляющую угрозу независимости и экономич. самостоятельности СССР; построить фундамент социализма; организовать победу социализма в с. х-ве; максимально поднять обороноспособность страны. Эти гигантские задачи планомерного наступления социализма на капитализм по всему фронту, задачи величайшей перестройки народного х-ва на социалистич. основе не укладывались в рамки годовых планов и потребовали перехода к развернутому пятилетнему народнохозяйственному плану. XV съезд ВКП(б), «исходя из укрепления планового начала в народном хозяйстве и имея в виду организацию планомерного наступления социализма против капиталистических элементов по всему фронту народного хозяйства,... дал директиву соответствующим органам о составлении п е р в о г о п я т и л е т н е г о п л а н а народного хозяйства» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 276].

Всей работой по составлению пятилетнего плана непосредственно руководил Сталин. Великий вдохновитель пятилетки, Сталин не только определил конкретное содержание первого пятилетнего плана, но и наметил пути и сроки разрешения поставленных задач и указал источники необходимых средств для реализации пятилетки. Первая пятилетка была успешно выполнена в 4 г. 3 мес., опрокинув многочисленные пророчества буржуазных экономистов об якобы утопичности и невыполнимости пятилетнего плана.

Опираясь на историч. победы первой пятилетки, партия Ленина—Сталина наметила грандиозную программу второй пятилетки. Политические и хозяйственные задачи второй пятилетки были еще более грандиозны, чем задачи первой пятилетки (см. *Пятилетние планы*). Сталинский план второй пятилетки создавался в ходе огромной и напряженной работы партии, советской власти и всех трудящихся нашей страны. Основные задания второй пятилетки были определены Сталиным. Вторая пятилетка, воплотившая весь опыт планового руководства народным х-вом, явилась новой ступенью в развитии планирования. К XVIII партсъезду внесены тезисы Молотова о третьей пятилетке.

Первая пятилетка охватила непосредственным планированием лишь крупную государст-

венную пром-сть. Второй пятилетний план охватил непосредственным прямым планированием все нар. х-во. Сплошная коллективизация крестьянских х-в сделала необходимым и возможным введение плана развития всех отраслей с. х-ва. Социалистич. соревнование и его высшая форма — стахановское движение — обеспечили перевыполнение наших планов.

Планирование народного хозяйства, направляемое партией и правительством на укрепление диктатуры рабочего класса и победу социализма в СССР, происходило в условиях ожесточенной классовой борьбы, борьбы с подлыми врагами народа—троцкистами, бухаринцами. Борьба за реставрацию капитализма, объединявшая вредителей из буржуазных специалистов, троцкистов, зиновьевцев и бухаринцев, превратившихся в прямых агентов фашизма, банду шпионов, вредителей и диверсантов, нашла свое выражение и в вопросах планирования. Буржуазные вредители предлагали в планах развития народного х-ва ориентироваться на восстановление довоенных пропорций, т. е. предлагали такой план народного х-ва, к-рый неизбежно вел бы к реставрации капитализма. Генеральный план электрификации страны (ГОЭЛРО) подвергался ожесточенным нападкам со стороны Троцкого при поддержке Рыкова и др. На реставрацию капитализма была направлена и «двухлетка», выдвинутая право-троцкистской бандой шпионов, диверсантов и убийц, имевшая целью срыв индустриализации страны и коллективизации с. х-ва. Враги народа—троцкисты, зиновьевцы и бухаринцы—всячески стремились сорвать выполнение наших планов.

В условиях капитализма П. х. невозможно, так как существует частная собственность на средства производства и связанные с этим анархия производства и кризисы. Планы монополистических объединений—это «планы-прогнозы, планы-догадки, которые ни для кого не обязательны и на основе которых невозможно руководить хозяйством страны» [Сталин, Политический отчет ЦК XV съезду ВКП(б), Партиздат, 1937, стр. 48]. Гитлеровская «четырехлетка», будучи демагогическим лозунгом, рассчитанным на одурачивание масс, на деле является программой голода для широких трудящихся масс и подготовки войны, направленной прежде всего против Страны социализма. Лозунг «планирования», возвещенный «лекарями» капитализма в США (см. *НИРА*) и др. странах в качестве средства борьбы с разрушительным действием кризиса и прикрывающий махинации воротил финансового капитала по принудительному картелированию и удушению более слабых конкурентов, на деле означает лишь усиление концентрации капитала и дальнейшее обострение всех противоречий империализма.

В социалистич. хозяйстве СССР гос. хозяйственные планы, по определению Сталина, «есть не планы-прогнозы, не планы-догадки, а планы-директивы, которые обязательны для руководящих органов и которые определяют направление нашего хозяйственного развития в будущем в масштабе всей страны» [Сталин, Политический отчет ЦК XV съезду ВКП(б), в кн.: Ленин и Сталин, Сборник произв. к изучению истории ВКП(б), т. III, стр. 246].

Планирование в СССР включает всю работу по составлению и осуществлению перспективных — пятилетних — планов и оперативных — годовых, квартальных—народнохозяйственных планов, а также планов развития отраслей, предприятий и районов. В Сталинской Конституции СССР характеризуется как страна плановой социалистич. экономики, не знающей кризисов: «Хозяйственная жизнь СССР определяется и направляется государственным народнохозяйственным планом в интересах увеличения общественного богатства, неуклонного подъема материального и культурного уровня трудящихся, укрепления независимости СССР и усиления его обороноспособности» [Конституция (Основной закон) Союза ССР 1936, ст. 11]. Работа по составлению единого народнохозяйственного плана осуществляется Государственной плановой комиссией Союза ССР. Первый этап плановой работы—анализ уже достигнутого уровня развития, что дает возможность, исходя из общих задач социалистич. строительства, дать директивы для дальнейшего развития. Директивные указания на данный отрезок времени оформляются в виде лимитов по основным показателям (объем производства, капитальные вложения, показатели по труду и т. д.). На основе лимитов разрабатываются в соответствующих наркоматах, ведомствах и планы развития отдельных отраслей — отраслевой разрез народнохозяйственного плана. Годовой единый народнохозяйственный план является частью пятилетнего плана. Квартальный план—отрезок годового плана—охватывает выполнение части годовых заданий, падающих на квартал.

Районный разрез народнохозяйственного плана является планом хозяйственного и социально-культурного строительства данного района и представляет органич. часть единого народнохозяйственного плана СССР. Он представляет собой план социалистич. размещения производительных сил, определяет роль и место каждого района, края, республики в выполнении общего плана развития каждой отрасли х-ва; он является комплексным планом, связывающим в единое целое отдельные отраслевые союзные задания с местными хозяйственными и культурными задачами.

Планы составляются как в денежных, так и в натуральных показателях. Денежный измеритель является наиболее общим выражением народнохозяйственного плана; планирование в натуральных показателях обеспечивает взаимную связь отдельных элементов плана и контроль над выполнением качественных показателей.

Огромную роль в планировании играют систематические наблюдения за ходом выполнения плана, осуществляемые Центральным управлением народнохозяйственного учета (ЦУНХУ). Эти наблюдения дают возможность правильно намечать перспективы развития и вносить соответствующие поправки в перспективные планы через годовые народнохозяйственные планы. Трудящиеся массы нашей страны под руководством коммунистической партии активно участвуют в составлении планов. Формы участия масс в планировании чрезвычайно разнообразны: отраслевые производственные конференции по установлению новых технических норм и норм выработки, совещания стахановцев различных отраслей с руководителями партии и правительства и т. д. На основе опыта передовых заводов и колхозов составляются технико-производствен-

ные задания. Планирование народного хозяйства является общегосударственным, всенародным делом.

От первых шагов сов. власти—начала планового ведения хозяйства—до наших дней, когда «у нас уже осуществлена в основном первая фаза коммунизма, социализм» (Сталин, Доклад о проекте Конституции Союза ССР, Партиздат, 1937, стр. 22), когда мы вступили в период укрепления социалистического х-ва, в период постепенного перехода в высшую фазу коммунизма, социалистический план служил и служит делу социалистического переустройства общества, делу построения коммунизма.

Лит.: Ленин В., Соч., 3 изд., т. XXII («Очередные задачи советской власти», «Доклад о войне и мире 7 марта [1918] на VII съезде РКП(б)», «О „левом" ребячестве и о мелкобуржуазности», «Набросок плана научно-технических работ»), т. XXVI («Доклад о деятельности Совета народных комиссаров 22 декабря 1920 г. на VIII Всероссийском съезде советов»); Ленин В. И. об электрификации, [М.], 1936; Сталин И., Письмо к Ленину [О плане ГОЭЛРО], в кн.: Ленин и Сталин, Сборник произведений к изучению истории ВКП(б), т. II, [М.], 1936; его же, Политический отчет ЦК XV съезду ВКП(б), Партиздат, 1937; его же, Вопросы ленинизма, 10 изд., [М.], 1936 [«Беседа с первой американской рабочей делегацией», «Новая обстановка—новые задачи хозяйственного строительства», «О работе в деревне», «Итоги первой пятилетки», «Политический отчет Центрального комитета XVI съезду ВКП(б)», «Беседа с английским писателем Г. Д. Уэллсом»]; Конституция (Основной закон) Союза Советских Социалистических Республик, [М.], 1936; История Всесоюзной коммунистической партии (большевиков). Краткий курс, под ред. Комиссии ЦК ВКП(б), 1938.

ПЛАНТАГЕНЕ'ТЫ—династия графов анжуйских (Франция), английская королевская династия 1154—399 (Генрих II П., Ричард I Львиное Сердце, Иоанн Безземельный, Генрих III, Эдуард I, II и III и Ричард II).

ПЛАНТА'ЦИЯ (лат.)—крупное капиталистическое землевладельческое х-во, в котором возделываются специальные технические культуры: кофе, сахарный тростник, чай, хлопок, табак и др. Первоначально, особенно в Америке и в колониях, на П. применялся труд рабов. Ведение капиталистического хозяйства на П. в колониальных странах сопровождается захватом земли, применением принудительного труда, жестокой эксплоатацией рабочих, что приводит к расхищению природных богатств, разорению и истреблению населения. Плантатор—владелец или арендатор плантаций.

ПЛАНТЕ' (Planté), Жан (1834—88)—французский физик, изобретатель первых свинцовых *аккумуляторов*, впоследствии усовершенствованных.

ПЛАНША'ЙБА—род токарного *патрона* (диск с радиально расположенными вырезами) для закрепления обрабатываемого изделия при помощи болтов, входящих в вырезы П. Укрепляется на головке рабочего шпинделя. П. во время работы вращается вместе с закрепленным на ней изделием.

ПЛАНШЕ'Т—доска *мензулы*, на которой чертится план местности. Поэтому часто и самый план называется планшетом.

ПЛАСТ—форма залегания однородной горной породы, ограниченной двумя параллельными плоскостями.

ПЛАСТИ'ДЫ—особые тельца в протоплазме растительных клеток, имеющие у высших растений вид зернышек, окрашенных пигментами или могущих их вырабатывать. Бесцветные П. называются *лейкопластами*, зеленые—*хлоропластами*, желтые, оранжевые и красные—*хромопластами*. Эти различные П. генетически связаны друг с другом и могут видоизменяться одни в другие. П. играют большую роль в жизни растений — в явлениях *фотосинтеза*, образовании крахмала, окраске цветков и плодов.

ПЛА'СТИКА (греч.)—1) искусство ваяния, *скульптуры*. 2) Выпуклость и округлость форм, мягкость движений.

ПЛАСТИЛИ'Н—масса из глины с примесью веществ, препятствующих ее высыханию; обычно добавляют воск, гуммиарабик, оливковое масло, красящие вещества и пр. Употребляется скульпторами, а также для моделирования.

ПЛАСТИНКА СВЕТОЧУВСТВИТЕЛЬНАЯ — см. *Пластинки фотографические*.

ПЛАСТИНКИ ФОТОГРАФИЧЕСКИЕ—стеклянные пластинки, покрытые с одной стороны светочувствительным слоем эмульсии из водного раствора желатина и галоидного серебра. При экспозиции в фотографич. аппарате под влиянием света галоидное серебро П. ф. изменяется, и образуется невидимое глазом скрытое изображение, к-рое при *проявлении* становится видимым. Фотографические пластинки, в зависимости от светочувствительности, делятся на обыкновенные, высокочувствительные, ортохроматические, панхроматические и др.

ПЛАСТИННИКИ, пластинниковые, Agaricaceae—сем. высших базидиальных грибов со шляпочным плодовым телом и спороносным слоем, расположенным на радиальных пластинках под шляпкой. Неск. тысяч видов: мухомор, шампиньон, опенок, рыжик, груздь, сыроежка и др.

ПЛАСТИНЧАТОЖАБЕРНЫЕ, безголовые, или двустворчатые, Lamellibranchiata—класс из типа мягкотелых, или слизняков. Тело симметричное, сжатое, с боков покрыто складкой кожи, т. н. мантией; имеется одна клиновидная нога; жабры в виде пластинок; нет обособленной головы. Раковина состоит из 3 слоев: наружного—кожистого, среднего—фарфоровидного, внутреннего — перламутрового; последний имеет пром. значение — у некоторых форм дает перламутр и образует *жемчуг*. Класс П. делится на отряды: настоящих П. (перловица, беззубка, камнеточец), лжепластинчатожаберных (жемчужница, устрица), первичножаберных, нитежаберных (морской финик, мидия, «ноев ковчег») и перегородчатожаберных. Распространены в пресной и соленой воде по всему земному шару.

ПЛАСТИНЧАТОУСЫЕ, Lamellicarnia—группа (несколько семейств) жуков, усики к-рых состоят из 7—11 члеников и оканчиваются булавой из отдельных пластинок. Известно более 7.000 видов, в т. ч. самые крупные из жуков. Представители: жук-рогач, жук-носорог, навозники, кузька, бронзовка.

ПЛАСТИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ—отдел хирургии, к-рый имеет задачей оперативным путем восстановить нормальные формы частей тела, заменить недостающие ткани или органы живыми тканями или инородными телами. Достигается это либо *пересадкой тканей*, либо введением веществ, способствующих естественной регенерации соседних тканей, или же, наконец, введением в ткани тела инородных тел (напр. металлических пластинок), которые исправляют форму данного участка тела. Материалом для пластики служат собственные ткани организма, ткани животного того же или другого вида, наконец, вещества неживотного происхождения. Лучше всего приживают ткани

собственного организма, хуже—другого организма того же вида, совсем не приживают ткани организма другого вида, но их временного присутствия нередко бывает достаточно, чтобы побудить собственные ткани и органы к развитию и функционированию. Пластические операции производятся часто при врожденных недостатках нёба, обезображениях лица, особенно носа, и пр. Особенное развитие П. х. получила во время и после Мировой войны.

ПЛАСТИЧЕСКИЕ МАССЫ, пластики, пластмассы—разнообразные материалы, получаемые преимущественно синтетическим путем из сырья органического происхождения. П. м. обладают *пластичностью* в процессе производства изделий и прочностью в готовом виде. Большинство изделий из П. м.—прессованные или литые.

Ассортимент П. м. довольно обширен. Основными типами являются: 1) фено- и аминопласты; сюда относятся *бакелит*, *карболит*, текстолит, кристаллит, полопас и др. 2) Эфиры целлюлозы—*целлулоид*, ацетилцеллюлоза, этролы и др. 3) Битумные—пеколиты, асбопеколиты и др. 4) Белковые—*галалит*. 5) Продукты полимеризации—винилиты, стиролы, акрилаты.

Экономическое значение П. м. определяется: малым удельным весом (1,05—1,4), высокой механич. прочностью, высокими электроизолирующими, фрикционными и антифрикционными свойствами, химич. стойкостью, красивым внешним видом, негорючестью и пр. П. м. легко обрабатываются, удобны в массовом производстве благодаря их способности прессоваться. В наст. время П. м. нашли широкое применение в качестве заменителей металла и др. материалов в различных областях социалистич. х-ва, начиная от изделий ширпотреба (выключатели, вилки, розетки, бритвенные приборы, настольные лампы), радиопромышленности (от цоколей для радиоламп вплоть до ящиков для радиоприемников), телефонии (трубки и аппараты), электротехники, полиграфической пром-сти, транспорта и кончая промышленностью автотракторной, авиационной (детали магнето, приборы зажигания, освещения и управления), химической (антикоррозийные покрытия и материалы) и металлургической (вкладыши подшипников для прокатных станов и пр.) и т. д.

Производство П. м. Промышленное производство П. м. ведет начало с открытия целлулоида (в 70-х гг. 19 в. в США—химиком Джоном Хайаттом), галалита (в 1900 в Германии—химиком Шпателером) и особенно бакелита (в 1907 в США—химиком Лео Бекелендом). Важным экономич. фактором является возможность использования в качестве сырья для пластмасс отходов различных производств, что облегчает сырьевую проблему пластмасс и обусловливает относительную их дешевизну.

В царской России пром. производства пластмасс не было. Был лишь один з-д «Карболит», производивший карболит (патент рус. химиков Петрова, Тарасова и Лисева). Широкое развитие производства пластмасс в СССР относится к первой пятилетке. В 1926 на Охтенском химическом комбинате был построен первый в СССР целлулоидный цех. Одновременно на том же заводе начато производство бакелита и спиртовых лаковых смол. В 1928 в Мневниках (под Москвой) начал работать первый в СССР галалитовый з-д. В наст. время наиболее значительными предприятиями по производству пластмасс являются: Охтенский химический комбинат в Ленинграде, завод «Карболит» в Орехово-Зуеве, завод «Большевик» в Одессе, завод «Комсомольская правда» в Ленинграде по переработке пластмасс и др. Целый ряд пластмасс (кроме неолейкорита), вырабатываемых в СССР, является заменителем черных и цветных металлов при изготовлении деталей машин, авто- и авиадеталей, химической аппаратуры и др. В 1939 будут впервые выпущены винилиты, отличающиеся красивым внешним видом и высокой водо- и светостойкостью (в технике—заменители шеллака в производстве граммпластинок и целлулоида при изготовлении безосколочного стекла «триплекс»), и карбамидные смолы (т. н. аминопласты) для производства высококачественной галантереи. Большое развитие должно получить производство пластмасс, основанное на использовании древесины, к промышленному производству которых только приступлено.

Основные фонды промышленности пластмасс (только союзного Наркомтяжпрома) возросли с 12,3 млн. р. в 1927/28 (28 млн. р. в 1932) до 102 млн. р. на 1/ I 1937. С 1933 по 1936 включительно в производство П. м. вложено 97 млн. р. Валовая продукция за этот период возросла с 10 млн. р. в 1927/28 (в ценах 1926/27) до 363 млн. р. в 1937.

ПЛАСТИЧЕСКИЙ (от «пластика»)—1) рельефный; 2) обладающий округлостью форм; 3) относящийся к пространственным искусствам (скульптуре и живописи). Пластичный—сохраняющий придаваемую предмету форму (пластичная глина и др.).

ПЛАСТИЧНОСТЬ — способность твердых тел сохранять ту форму, которую они приобрели под действием внешних сил. Под пластическими телами разумеются такие, у которых предел упругости очень низок, так что уже сравнительно небольшие изменения формы сохраняются, например воск, глина. Железо при обычных температурах упруго, при высоких становится пластичным, что используется при ковке. Пластичность тел играет важную роль в природе, напр. движение ледников объясняется П. льда при темп-рах, близких к 0°.

ПЛАСТОРЕЗ—часть плуга, предназначаемая для размельчения пласта земли. П. делается либо в виде выступающих из отвала плуга поставленных на ребро кончиков ножей либо в виде лапы с острыми ножами, приставляемой к отвалу. К роду П. относится и турбуляйзер, представляющий собой звезду из острых ножей, устанавливаемую взамен части отвала и вращающуюся под напором отваливаемого пласта. В сельском хозяйстве СССР П. применения не имеет.

ПЛАСТУ'НЫ—в русской армии пешие батальоны казачьего войска.

ПЛАСТЫРИ—форма лекарственных веществ для наружного применения (на поверхности кожи). Различаются пластыри индифферентные по составу или же с лекарственными веществами раздражающего, отвлекающего или рассасывающего характера. В состав обыкновенных П. входят смолы, воск, терпентин, сало, жиры, масла, окиси металлов. К расплавленной массе П. прибавляются и другие лекарственные вещества; такая масса намазывается ровным тонким слоем на холст или шелк. В наст. время П. вытесняются непосредственным применением лекарственных веществ на кожу.

ПЛАТАН, Platanus—могучие деревья сем. платановых (раздельнолепестные). Кора зеленовато-серая, отваливающаяся широкими пластинками, листья напоминают листья клена. Цветки однодомные, собраны в шаровидные соцветия. Достигают возраста в 2.000 лет. Восточный П., чинар, P. orientalis; родина—Западная Азия, часто разводится в Закавказьи. Западный П., сикомор, P. occidentalis; родина — Северная Америка, выдерживает климат Центр. Европы. Древесина довольно твердая, легкая, хорошо полирующаяся, идет на токарные и столярные изделия. П. разводятся как декоративные деревья.


Ветка западного П. с мужскими и женскими цветами.

ПЛАТДЕЙЧ—см. *Нижненемецкий язык*.

ПЛАТЕЖЕСПОСОБНОСТЬ — способность покрыть свои обязательства, уплатить налог, вообще способность произвести данный платеж.

ПЛАТЕЖНЫЕ СРЕДСТВА. Одна из функций денег состоит в том, что они служат П. с. Когда товары продаются за наличные, деньги служат средством обращения. Иное происходит при продаже в кредит. В этом случае продавец получает за товар долговое обязательство (см. *Вексель*), деньги же уплачиваются позже, когда наступает срок платежа по векселю, и служат уже не средством обращения, а средством платежа (см. *Функции денег*).

ПЛАТЕЖНЫЙ БАЛАНС—см. *Баланс*.

ПЛА'ТИНА, Pt—химич. элемент VIII группы периодич. системы, ат. в. 195,23, порядковое число 78. Благородный металл, белого цвета с синеватым оттенком; уд. в. 21,46, плавится при 1.773,5°. Ковкий, может свариваться и вытягиваться в проволоку; отличается стойкостью по отношению к различным химич. воздействиям; окисляется хлором; растворяется расплавленными щелочами. Употребляется для химич. и электрохимич. целей, для заводской и лабораторной посуды и приборов, в фотографии, в ювелирном деле, как катализатор и др. Главнейшие месторождения П., имеющие мировое значение, находятся на Урале. Кроме того П. добывается в Юж. Америке (Колумбия, Бразилия), в Юж. Африке и Канаде.

ПЛАТИНИ'Т—сплав железа (54—58%) и никеля (46—42%); имеет одинаковый со стеклом тепловой коэффициент расширения; применяется для вводных проводов, впаиваемых в стекло лампочек накаливания (вместо платины).

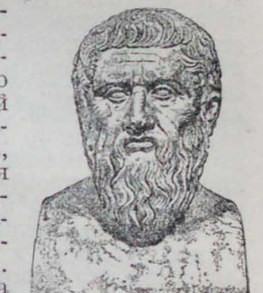
ПЛАТИНОВАЯ ЧЕРНЬ—тончайший порошок платины, черного цвета, получается восстановлением растворов платиновых соединений спиртом, формалином и др. Поглощает газы, хороший *катализатор* для ряда реакций.

ПЛАТИНОВЫЕ МЕТАЛЛЫ—металлы *рутений, родий, палладий* (легкие П. м.), *осмий, иридий* и *платина* (тяжелые П. м.). В природе встречаются вместе и очень сходны друг с другом по своим физич. и химич. свойствам. Не окисляются при обыкновенной температуре кислородом воздуха, растворяются только в *царской водке* (кроме палладия, который растворяется в некоторых кислотах), дают многочисленные *комплексные соединения*. Входят в VIII группу *периодической системы химических элементов*.

ПЛАТО'—плоская возвышенность, невысокое плоскогорье.

ПЛАТО' (Plateau), Жозеф Антуан (1801—83)—бельгийский физик, был проф. в Генте. В 1840 потерял зрение, но продолжал исследования с помощью своих учеников. Работы П. относятся к вопросам оптики и капиллярности. Особенно известны опыты П. с жидкостью (оливковое масло), помещенной в другую, имеющую ту же плотность (смесь спирта с водой). Масло, как и всякая жидкость, предоставленная действию только межмолекулярных сил, принимает форму шара; при вращении шар сплющивается, от него отделяется кольцо, напоминающее кольца Сатурна; кольцо разбивается на отдельные шарики, вращающиеся около главного; в общем картина явлений напоминает образование солнечной планетной системы по гипотезе Канта — Лапласа.

ПЛАТО'Н (428/7—348/7 до хр. э.)—великий древнегреч. философ. Представитель объективного идеализма. Родился в Афинах в знатной аристократич. семье: по отцу—потомок последнего афинского царя Кодра, по матери был в родстве с законодателем Солоном. Пройдя с помощью лучших учителей полный курс тогдашнего воспитания (грамматика, музыка, гимнастика), П. занялся поэтич. творчеством, которое оставил после знакомства с *Сократом*, отдавшись всецело философии. Платон слушал Кратила (ученика Гераклита), изучал философию последнего, элеатов и особенно пифагорейцев. На 20-м году жизни, познакомившись с Сократом, стал его учеником. Молодость П. протекала в период Пелопоннесской войны, которая привела к крушению морского могущества Афин. Классовая борьба между рабовладельческой демократией и родовой рабовладельческой аристократией, борьба между богатыми и бедными принимает в период жизни П. крайне обостренные формы. В одном из своих писем П. развертывает картину разложения афинского общества. Ожесточенная политическая борьба, казни и ссылки, распад государства, к-рое «жило не по обычаям и нравам отцов», привели П.—этого представителя родовой аристократии—к убеждению, что греческие государства плохо управляются. «И я,—пишет он там,—увидел себя вынужденным, к чести истинной философии, сказать, что благодаря ей можно найти истинную государственную и частную жизнь: человеческий род, разумеется, не освободится от зла, пока поколение истинных философов не придет к власти в государстве или властители, возглавляющие государство, не станут жить, как истинные, по божьему предопределению, философы».



После казни своего учителя Сократа П. бежал из Афин, долго путешествовал, был в Египте, в Юж. Италии, где сблизился с пифагорейцами, особенно с Архитом из Тарента. Троекратно ездил П. в Сицилию к тирану Дионисию I и его сыну, думая убедить их реорганизовать государство по его плану. Около 387 до хр. э. П. основал в Афинах свою школу в саду имени героя Академа, от к-рого она и получила название Академии. По преданию, над входом в нее была надпись: «Никто без знания геометрии да не входит сюда».

Произведения П. до нас дошли почти полностью. Все они, кроме писем, носят диалогическую форму. Они могут быть разделены на три группы. К первой группе т.н.сократических диалогов следует отнести «Ион», «Апология Сократа», «Критон»,«Протагор» и др.В этих произведениях П. в значительной мере находится еще под влиянием Сократа. Ко второй группе относятся такие диалоги, как «Пир», «Федон», «Государство», «Федр», «Теэтет», «Политик» и др. В них излагаются основы платоновской теории идей, учение о диалектике, социальные взгляды П. Переходными диалогами от второй группы к третьей, в к-рых П. начинает пересмотр своих взглядов, являются «Парменид» и «Софист». Третью группу составляют диалоги «Филеб», «Тимей», «Законы» и др., где П. продолжает пересмотр своих теорий.

Основа философии П.—теория идей. Уже Сократ направил свою мысль на поиски общих определений. П., развивая его мысли, пришел к заключению, что общие определения имеют своим предметом не чувственные вещи, непрестанно изменяющиеся, а нечто другое, неизменное, лежащее над миром чувственных вещей. Этот неизменный мир вечных сущностей П. назвал миром идей. Этот мир, по П., и является миром подлинного бытия. Мир же чувственных, вечно меняющихся вещей не имеет подлинного существования. Он есть мир становления, в нем бытие переплетается с небытием. Момент бытия обусловлен тем, что чувственный космос приобщен к миру идей, а момент небытия тем, что он возник из материи (к-рая П. идеалистически приравнивается к небытию). Мир вещей представляет собой, по П., мир теней, вещи—это бледные копии идей, отраженных в зеркале небытия, материи.

Единственным источником познания идей П. считает размышление: идеи «мыслятся, но не видятся». Внешним чувствам не отводится у П. места в качестве источника познания идей. Лишь с помощью чистого размышления самого по себе можно уловить чистую сущность каждой вещи самой по себе, т. е. идею. И наши внешние чувства способны воспринимать вещи только благодаря этому предварительному знанию чистых сущностей, идей вещей. Так, равные вещи мы можем воспринимать благодаря тому, что мы знаем, чтó такое равенство само по себе. Для объяснения возможности познания идей П. выдвигает теорию припоминания (анамнезиса). По П., знание идей бессмертные души приобретают в потустороннем мире, где они пребывают до своего земного существования. Люди, познавая, лишь припоминают то, что души их видели в мире идей. Знание есть связная совокупность или система понятий. Соответствующие им идеи также составляют упорядоченную систему, которая возглавляется высшей идеей—идеей блага. Таким образом, по П., действительно истинным миром является лишь мир идей, мир неосязаемых, вечных и неподвижных сущностей. Только мир идей является объектом истинного знания. Мир же чувственных вещей является предметом «мнения», ибо он текуч, вечно изменяется.

Таковы основы теории идей, изложенные в «Федоне» и «Государстве». Однако в дальнейшем, в диалогах «Парменид» и «Софист», П. вносит изменения в свою теорию идей. Он пытается сблизить оба мира—идей и вещей. В сферу идей (истинного бытия) вводится идея небытия как принцип различения идей. Теперь оказывается, что бытие не только покоится, но и движется («Софист»). В еще более позднем диалоге «Тимей» и в устном преподавании П. (о котором мы имеем представление по возражениям Аристотеля в его «Метафизике») идеи превращаются в идеальные числа, и вся теория идей П. получает пифагорейскую окраску.

Познание сверхчувственного мира идей происходит, по П., при помощи диалектики. Сущность диалектики, по П., заключается в анализе предмета беседы и во вскрытии противоречий в мысли. Диалектика постигает идеи лишь с помощью разума, не прибегая к внешним чувствам. Диалектиком называется тот, кто «схватывает основу сущности каждой вещи». Диалектический метод стремится вскрыть тождество и различие, разрешить проблему взаимоотношения единого и многого, прибегает к гипотезам для объяснения предмета исследования. Основной порок «диалектики» П. заключается в ее назначении познать сверхчувственные сущности, идеи, т. е. плод фантазии самого П. Платон придает своей диалектике не только теоретическое значение. Постижение мира идей (которые сами находятся в «диалектической» связи и увенчиваются идеей блага) способствует «очищению» («катарсису») души человека. Подъем души к царству подлинной красоты и истины возможен, по П., лишь благодаря философскому Эросу (любви), который влечет за собой человека и заставляет его постепенно переходить от созерцания чувственных предметов к их вечной основе—идеям.

Еще Аристотель в своей «Метафизике» указывал, что самым уязвимым пунктом философии П. была проблема взаимоотношения сверхчувственного мира идей и мира вечно меняющихся, преходящих вещей. Ленин подчеркивает, что «критика Аристотелем „идей" Платона есть критика и д е а л и з м а, к а к и д е а л и з м а в о о б щ е» («Философские тетради», стр. 288). «Прехарактерна и глубоко интересна (в начале Метафизики) полемика с Платоном и „недоуменные" прелестные по наивности вопросы и сомнения насчет чепухи идеализма» (там же, стр. 332). Указывая на критику, к-рой подверг Аристотель Пифагорово учение о числах и учение Платона об идеях, Ленин гениально вскрывает гносеологические корни вообще всякого идеализма: «Подход ума (человека) к отдельной вещи, снятие слепка (=понятия) с нее н е е с т ь простой, непосредственный, зеркально-мертвый акт, а сложный, раздвоенный, зигзагообразный, в к л ю ч а ю щ и й в с е б я возможность отлета фантазии от жизни; мало того: возможность п р е в р а щ е н и я (и притом незаметного, несознаваемого человеком превращения) абстрактного понятия, идеи в ф а н т а з и ю (в последнем счете=бога). Ибо и в самом простом обобщении, в элементарнейшей общей идее („стол" вообще) е с т ь известный кусочек ф а н т а з и и» (там же, стр. 336). Именно так и шел у П. процесс образования идей. Общие понятия, оторванные от реального мира, превратились у П. в метафизические сущности, в особый сверхчувственный мир идей. Этот сверхчувственный мир П. объявил истинно существующим, а действительность—миражем. Все было поставлено на-голову, настежь открыты двери в царство мистики. В своем конспекте лекций Гегеля по истории философии Ленин подчеркивает архивздорную мистику

идей у П. и вместе с тем указывает, что именно эту сторону платоновской философии подробно размазывает и превозносит Гегель, «как и вся казенная, поповски-идеалистическая философия нашего времени..., игнорируя и небрежно третируя материализм» (там же, стр. 287). Теория идей П., резко направленная против материализма, была боевым знаменем самого консервативного класса тогдашней Греции—родовитой аристократии.

Социально-политические взгляды П., изложенные в диалогах «Государство», «Политик», «Законы», в значит. мере определены его метафизикой идей. Основная мысль, развиваемая в «Государстве», — иерархическое, кастовое строение государства с политической властью в руках высших классов. Этот принцип проводится под прикрытием тезиса об упрочении счастья целого общества, а не какого-нибудь одного класса. Следовательно, уже в то время П. понимал необходимость маскироваться общественными интересами для защиты интересов своего класса. Узко-классовым духом проникнут весь план «идеального» гос-ва П. Аристократ по происхождению и своим убеждениям, П. питал глубочайшее презрение к народной массе, уподобляя ее зверю, и считал ее неспособной к управлению государством, так как она, захватив власть, прежде всего, по его мнению, станет заботиться только о своих интересах. П. подвергает жесточайшей критике демократию. Лучший (т. е. аристократ) должен иметь, по П., власть и превосходство над худшим. Интересы класса аристократов руководили П., когда он создавал свою утопию. Главное зло греческого общества П. видел в развитии торговли и денежного хозяйства. Этого зла необходимо избежать. В государстве должна быть воплощена идея блага, добра. Добродетель же, по П., есть исполнение дела, свойственного данному человеку по природе.

Население в идеальном государстве П., согласно установленным им трем сторонам души, делится на три сословия: сословие правителей-философов (разумная душа), воинов (душа благородных аффектов) и вся остальная масса—ремесленники и земледельцы (вожделеющая душа). Во главе государства стоят философы и воины. Для того чтобы общество было устойчивым, чтобы была предупреждена анархия, правящие верхи лишаются частной собственности, содержатся на государственные средства, к-рые доставляются трудом низших сословий. Мужчины и женщины высших двух сословий уравниваются в правах, индивидуальный брак и семья у них заменяются временными союзами, тщательно регулируемыми гос-вом в целях улучшения человеческой породы. Дети правящих верхов с момента рождения переходят на попечение гос. воспитателей и не знают своих отцов и матерей.

Общество, предоставленное естественному ходу вещей, согласно взглядам П., неизбежно должно деградировать от аристократии как высшей формы к тимократии, основанной на принципе воинской чести, затем к олигархии, господству немногих, основанному на принципе богатства, и, наконец, к демократии, основанной на принципе свободы и ведущей, по мнению П., к разнузданности и предельному упадку общества, к тирании. Осуществление плана государства, начерченного П., и должно, согласно его взглядам, остановить эту деградацию общества. По существу же план идеального государства П., в котором высшие сословия угнетают и эксплоатируют низшие, являлся апологией рабовладельческого государства в форме господства реакционной аристократии.

В «Законах» П. несколько отходит от идеала, начерченного в «Государстве». Частная собственность остается у всех граждан. Общность жен и детей у высших сословий отменяется. Диктатура аристократии, выступающая в «Государстве» под прикрытием диктатуры философов, в «Законах» дается в более открытой форме.

Философия П. оказала большое влияние на последующее развитие философской мысли. В античности влияние П. распространялось через его школу (Академию), которая позже слилась со школой *неоплатонизма*. В эпоху феодализма учение П. в сильной степени повлияло на арабскую, еврейскую и христианскую мистику. В новой философии известное воздействие идеалистической «диалектики» П. испытали представители нем. классического идеализма.

Лит.: Ленин В., Философские тетради, М., 1936.

ПЛАТОНИЧЕСКИЙ (от имени философа Платона)—духовный, нечувственный.

ПЛА'ТТЕНСКОЕ ОЗЕРО (венг. Balaton от славянского блатно—болото)—озеро на З. Венгрии, на выс. 106 *м* над ур. м. Площ. 596 *км*². Длина ок. 80 *км*, ширина 4—13 *км*, глубина 2—11 *м*. На побережьи—курорты, виноградники; рыболовство.

ПЛАТФОРМА (франц. plate-forme—площадка, помост, настил), 1) в ж.-д. деле—приподнятая над уровнем рельсов площадка, устраиваемая вдоль соответствующего пути и предназначенная для удобной посадки-высадки пассажиров и погрузки-выгрузки грузов. 2) Ж.-д. вагон, не имеющий кузова, с откидными бортами для перевозки громоздких грузов. 3) В военном деле—горизонтальная (уплотненная или бетонированная) площадка для предотвращения врезывания в грунт орудия во время стрельбы. 4) Политич. линия партии, группы на определенном этапе или по какому-либо вопросу. 5) Ораторская трибуна (в Англии и США).

ПЛА'УЕН (Plauen)—4-й по населению и пром-сти город Саксонии (область Германии на Ю.-З. ее); 114 т. ж. (1935). Важный ж.-д. узел; аэропорт. Машиностроение (текстильное, полиграфическое и др.), производство автомобилей (гл. обр. грузовых), кабеля, проволоки, радиоаппаратуры; бумажная и кожевенная пром-сть (всего около 40 т. рабочих). Производство кружев и вышивок (св. 4 т. кустарей, работающих на торговцев-раздатчиков сырья).

ПЛАУН, Lycopodium — род травянистых споровых *папоротникообразных* растений сем. плауновых. Стебли длинные, б. ч. стелющиеся по земле и покрытые мелкими шиловидными зимующими листьями. Органы бесполого размножения—споры (плауновое семя, ликоподий)—образуются в огромном количестве (см. табл. при ст. *Лекарственные растения*). Из спор развиваются мелкие подземные или частично надземные заростки с половыми органами, а на них после оплодотворения снова развиваются облиственные стебли П. Споры П. применяются в медицине, в пиротехнике, металлургии. Стебли многих П. богаты глиноземом и могут применяться для окраски, особенно шерсти, в зеленый или желтый цвет. В СССР растет 14 видов П.

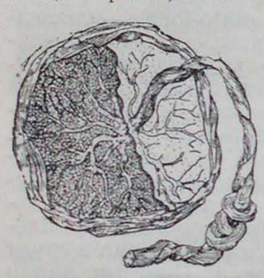
ПЛАУНООБРАЗНЫЕ, ликоподиевые, Lycopsida—большая группа (класс) высших

споровых растений, к которым относятся *плауны*, селагинеллы, вымершие *лепидодендроны* и др. Характеризуются чередованием полового и бесполого поколений, как у папоротников, развитыми стеблями, покрытыми тесно расположенными, простыми, большей частью мелкими листьями.

ПЛАФО'Н (франц.)—потолок, украшенный живописью. Плафонная живопись, развившаяся в эпоху итал. Возрождения (Корреджо), достигает вершины в искусстве *Барокко*. Она достигла особого развития в Венеции (Веронезе, Тьеполо) и распространилась во времена абсолютизма (дворец в Версале) по Европе.

ПЛАЦДА'РМ (франц.-нем.)—укрепленный и подготовленный в военно-инженерном отношении район, где войска могут сосредоточиться для перехода в наступление. П. иногда называют целую область или страну, откуда удобно произвести вторжение в неприятельское государство. Так, территории смежных с СССР стран во время гражданской войны являлись П. для интервенции мировой контрреволюции против Советской России. Япония использует Маньчжурию как П. для подготовляемой ею войны против СССР.

ПЛАЦЕ'НТА, 1) детское место, послед—орган, образующийся у беременной женщины и самок б. ч. млекопитающих (т. н. плацентарных). В П. кровеносные сосуды зародыша входят в тесные анатомич. и физиологич. соотношения с сосудами матери, благодаря чему происходит питание зародыша. П. возникает у женщины на 3-м месяце беременности благодаря соединению слизистой оболочки матки с ворсинчатой оболочкой плода. У человека П. имеет форму диска (18 *см* в диаметре и 3 *см* толщиной). Выбрасывается из матки приблизительно через $^1/_4$ часа после родов. Развитие и строение П. у различных видов животных настолько своеобразно, что этими признаками пользовались в зоологической систематике. Однако выяснилось, что развитие и характер плацентации даже у одного и того же вида животных бывают разными, и различие в плацентации не может служить для целей систематики животных (в отличие от растений). 2) П. у высших растений—место возникновения органов размножения—спорангиев, зачатков семян (семяпочек). Форма и расположение П. имеют важное значение в систематике.



Плацента. Справа снята часть водной оболочки. Видны прикрепления корня пуповины и разветвление сосудов.

ПЛАЦЕНТАРНЫЕ—млекопитающие, имеющие *плаценту*.

ПЛАЧ РАСТЕНИЙ—обильное истечение сока, или *пасоки*, при поранении растений (береза, клен, виноград и др.) ранней весной, когда они пробудились от зимнего покоя.

ПЛАШКИ—режущий инструмент для выполнения винтовой нарезки на металлических стержнях (болтах, шпильках и т. д.) и трубах; делаются из закаленной стали круглые или прямоугольные с центральным отверстием, имеющим соответств. нарезку в нескольких местах для образования режущих ребер. Круглые П. имеют разрез для регулировки; квадратные бывают сплошные или разрезные. Для ручной работы П. вставляются в *клупп*, а для нарезки на станках—болторезных, револьверных—в винторезные головки.

ПЛАШКО'УТ—плоскодонное беспалубное судно без двигателя, ящикообразной формы. Употребляется в портах для перевозки угля, золы, досок и различных материалов в районе гавани. Используется иногда для устройства пловучей пристани и мостов.

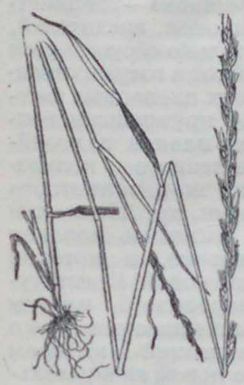
ПЛЕБЕ'И—преобладающая масса свободного населения в древнем Риме, не входившая в первоначальную римскую родовую общину и долгое время не пользовавшаяся теми политическими и гражданскими правами, какими пользовались *патриции*. В число П. входили окрестное земледельческое население, не вошедшее в состав древнейшей римской общины, переселенцы из союзных латинских общин и др. Долгое время шла упорная борьба П. с патрициями за уравнение в публичных правах и за доступ к общинной земле. Результатом первого этапа борьбы явилось установление цензового избирательного права и права П. избирать из своей среды на плебейских сходках народных трибунов для охраны интересов П. Этот институт сыграл весьма большую роль в дальнейшей борьбе П. с патрициями. Народные трибуны превратились в крупнейшую политическую силу. Следующий этап борьбы между П. и патрициями привел к признанию плебейских постановлений (плебисцитов) общеобязательными. С этим было связано превращение плебейских сходок в общеримские трибутные собрания. Важнейшими факторами в классовой борьбе в древнем Риме служили захват патрициями общественной земли и суровое долговое право (долговая кабала). Весь 4-й век до хр. э. заполнен борьбой за уничтожение монопольного права патрициев на занятие магистратур, и только к концу этого столетия происходит полное уравнение в правах П. с патрициями. Плебейская верхушка получила доступ к высшим магистратурам и к пользованию общинными землями, плебейская беднота освободилась от долговой кабалы, но, не имея средств, не могла использовать своего права занятия общинных земель. Раздача мелких участков захваченных в процессе завоевания Италии земель ослабила сословную борьбу в начале 3 в., утолив на нек-рое время земельный голод плебейской бедноты. Плебей в переносном смысле—человек из народа.

ПЛЕБИСЦИ'Т (лат.), 1) в международном праве—опрос населения к.-л. местности о желании изменить гос. принадлежность этой местности. Бурж. теорией международного права П. связывались с принципами народного суверенитета и национального самоопределения. После Мировой войны П. практиковались для санкционирования аннексий или покупок территорий, обычно с сильным давлением на голосующих со стороны государства-победителя или покупателя, превращавшего П. в фикцию. 2) В государственном праве—народное голосование по важному политическому вопросу, чаще всего о форме правления, иногда о выборе главы гос-ва, о вступлении в федерацию и т. п. В бурж. странах П. всегда проводились под давлением правительства и не раз служили целям утверждения военной диктатуры или бонапартистского авантюризма (Франция 1804, 1852). Сталин-

ская Конституция предусматривает всенародный опрос (референдум). Производится он Президиумом Верховного совета СССР по своей инициативе или по требованию одной из союзных республик.

ПЛЕВЕ, Вячеслав Константинович, фон (1846—904) — реакционный министр царской России. С 1881—директор департамента полиции, с 1899—статс-секретарь Финляндии, проводивший усиленную царистскую руссификаторскую политику. С 1902—министр внутренних дел и шеф жандармов; вел беспощадную борьбу с революционным движением, жестоко расправлялся с участниками стачек и демонстраций. П.—свирепый душитель аграрных волнений в Харьковской и Полтавской губерниях; организатор еврейских погромов. Один из вдохновителей Русско-японской войны с целью отвлечения внимания масс от революционной борьбы. Убит 15 (28) июля 1904 Е. С. Сазоновым.

ПЛЕВЕЛ, Lolium—род луговых и полевых трав семейства злаков. П. многолетний, или английский райграсс, L. perenne—отличная луговая трава; разводится на пастбищах и на газонах. П. опьяняющий, L. temulentum—вредный сорняк в посевах яровых хлебов; семена ядовиты от присутствующего в них гриба. П. льновый, L. linicolum—сорняк льна, от семян которого почти не отличается по форме и величине (но не по окраске). Для борьбы с П. опьяняющим и П. льновым применяются меры, рекомендуемые и для уничтожения других сорняков,—очищение посевного материала: сортировка по весу с помощью веялок, сортировка по величине с помощью сит, сортировка по форме в триерах. Эти меры понижают содержание сорняков во сто раз. Чтобы избежать засорения полей сорняками с межей, окрайков и дорог, необходимо названные места держать в чистоте. Хорошие результаты дает уничтожение тех семян, к-рые уже имеются в почве, что достигается путем повторной перепашки незасеваемых полей.


Плевел опьяняющий.

В переносном смысле П.—чужеродные элементы, засоряющие какую-либо общественную организацию.

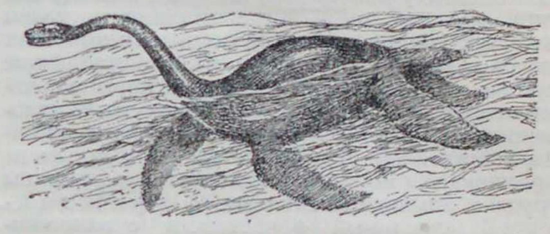
ПЛЕ'ВНА, Плевен—город на С. Болгарии, на ж. д. из Софии в Варну; 32 т. ж. (1934). Адм. центр округа П. Текстильные ф-ки, торговля скотом и вином. П. сыграла крупную роль в Русско-турецкую войну 1877—78. При наступлении рус. армии на юг турецкий генерал Осман-паша, неожиданно занявший П. и укрепившийся там, оказался на фланге русской армии, угрожая ей. Против П. было предпринято три атаки, после чего она была блокирована. После неудачной попытки прорвать блокаду 28/XI 1877 турки сдались в плен в числе 40 т. ч.

ПЛЕ'ВРА—тонкая серозная оболочка, покрывающая у млекопитающих и человека легкие (висцеральный листок) и стенки грудной полости (париетальный листок). П. образует вокруг легкого замкнутый мешок. В полости П. содержится небольшое количество серозной жидкости, предохраняющей листки П. от трения.

ПЛЕВРИ'Т (греч.)—воспаление плевры, покрывающей легкие и прилегающую к ним грудную стенку. П. может развиться при воспалениях легких, остром ревматизме, пиэмии, особенно часто при туберкулезе легких, а также при травмах грудной клетки. По характеру различают сухой и выпотной (серозный, фибринозный и гнойный) П., по течению—острый и хронический, по распространению—правосторонний, левосторонний. Симптомы П.—боли в боку при дыхании, одышка, особенно сильная при обильном выпоте, смещение сердца и в связи с этим сердечные расстройства, лихорадочное состояние, кашель. Лечение П.—покой, согревающие компрессы, банки, болеутоляющие; при гнойном П.—операция. Исход плеврита: полное рассасывание выпота, образование спаек плевры, при к-ром остается ощущение колик; при скоплении гноя—прорыв последнего в легкие, связанный с осложнениями, либо прорыв наружу.

ПЛЕД (англ.)—большой четырехугольный кусок толстой шерстяной материи, нередко клетчатой, с бахромой. Первоначально заменял плащ у шотландских горцев. Служит для укрытия плеч, ног и т. д.

ПЛЕЗИОЗА'ВРЫ—морские *рептилии*, современники *ихтиозавров*. Отличались очень длинной шеей и маленькой головой с маленькими глазами. Дл. тела от 2 до 13 *м*. Ласты гораздо длиннее, чем у ихтиозавров. Были распространены от юрского периода по меловой (см. *Геология*, сравнительная таблица).



ПЛЕЙС (Place), Френсис (1770—854)—деятель англ. рабочего движения. По основной профессии—портной. Примкнув к буржуазным радикалам, играл крупную роль в агитации в пользу Парламентской реформы. Принял участие в подготовке «Народной хартии» чартистов, но занял в чартистском движении умеренную позицию, ориентируясь на союз рабочего класса с либеральной буржуазной интеллигенцией.

ПЛЕЙСТОСЕ'ЙСТЫ (геол.) — линии, соединяющие точки наибольшей силы землетрясения.

ПЛЕЙСТОЦЕ'Н (геол.)—нижний отдел *четвертичной системы*.

ПЛЕКТР (греч. «плектрон») — тонкая упругая пластинка (костяная или целлулоидная), применяемая во время игры на нек-рых щипковых муз. инструментах.

ПЛЕМЕННЫЕ КНИГИ—родословные книги для записи всего племенного, улучшенного и чистопородного скота в целях отбора и дальнейшего улучшения и повышения его продуктивности. Июньский пленум ЦК ВКП(б) (1934) в резолюции «Об улучшении и развитии животноводства» постановил: «...завести и обеспечить правильное ведение в каждом районе единой районной книги племенного и улуч-

шенного скота, находящегося на территории района, и ввести в областях, краях и республиках единую государственную племенную книгу для записи чистопородного скота, находящегося на территории области, края, республики, возложив ведение единой госплемкниги на наркомземы республик, обл(край)земуправления».

ПЛЕМЯ—общественная группа, основанная на кровном родстве, коллективной собственности на землю, единстве языка и культуры. Сталин указывает, что П. является этнографической категорией, в то время как нация является категорией исторической (см. «Марксизм и национально-колониальный вопрос», 1936, стр. 9). Племенной строй характерен гл. обр. для *первобытного общества*. В первобытном обществе различается более древняя форма П. с зачатками родовой организации и более поздняя форма с вполне сложившейся родовой организацией. П. возникли и развились из первобытного человеческого стада и расчленились на отдельные роды и семьи. Возникшие в эпоху варварства с о ю з ы п л е м е н вышли из рамок родства и приобрели с зарождением классов характер территориальных объединений, окончательно упрочившихся в эпоху цивилизации и явившихся переходом к нации.

ПЛЕН, 1) в о е н н ы й—задержание на время военных действий обезоруженных бойцов неприятельской армии. Установившееся в 19 в. понятие П. как временного ареста (постановления Гаагских конвенций 1899 и 1907 и Женевское соглашение 1929) не соответствует действительному положению пленных в эпоху империалистских войн, когда миллионные массы пленных используются в капиталистических странах как рабочая сила и когда грубейшие приемы государственно-капиталистической эксплоатации создают для них еще худшее положение, чем для милитаризованной рабочей силы собственной страны, т. к. к пленным не применяются нормы заработной платы, охраны труда и жилищной гигиены. 2) Г р а ж д а н с к и й (связанный в частности с заложничеством; см. *Заложники*)—задержание отдельных лиц и групп из состава мирного населения неприятельской страны по мотивам гос. безопасности и военной необходимости (например квалифицированных рабочих, специалистов и др.). Отвергаемый в теории, гражданский П. получил широкое применение в практике империалистской войны.

ПЛЕНА'РНЫЙ (от «пленум»)—полный, общий (о собраниях).

ПЛЕНКИ—в фотографии тонкие прозрачные целлулоидные листы, покрытые светочувствительным слоем. В виде плоских пленок тех же размеров, что и фотопластинки, или в виде ленты, намотанной на катушку, заменяют стеклянные фотопластинки. Большая часть П. употребляется для кинофильмов в виде лент, шириной 35 *мм*, с отверстиями по краям для зубцов колесиков, передвигающих П. в киноаппарате. Кроме обычных 35-*мм* (нормальных) П., у нас в Союзе изготавливаются 16-*мм* (узкие) П., которые, в отличие от обычных легковоспламеняющихся, загораются с трудом и получили название негорючих. С развитием кино, где съемка и изготовление *позитива* происходит исключительно на П., производство П. достигло больших размеров (см. *Кинопленка*).

ПЛЕНУМ ЦЕНТРАЛЬНОГО КОМИТЕТА ВКП(б)—регулярные периодические заседания всего состава ЦК ВКП(б)—руководящего органа большевистской партии в промежутках между съездами и конференциями. «Центральный Комитет ВКП(б) имеет не менее одного пленарного заседания в 4 месяца. Кандидаты в члены ЦК ВКП(б) присутствуют на заседаниях пленумов ЦК ВКП(б) с правом совещательного голоса» [Устав ВКП(б), п. 33]. На пленарных заседаниях ЦК ВКП(б), в котором, как говорит Сталин, «сосредоточена мудрость нашей партии» («Беседа с немецким писателем Эмилем Людвигом», 1938, стр. 5), обсуждаются и решаются в промежутках между парт. съездами и конференциями все важнейшие политические вопросы. Пленумы обл., краевых комитетов и пленумы ЦК компартий союзных республик созываются не реже одного раза в 3 месяца.

Исключительное внимание пленумы ЦК ВКП(б) уделяют вопросам борьбы за выдержанную марксистско-ленинскую генеральную линию партии, за чистоту большевистских рядов и вопросам идейно-политического воспитания членов партии, мобилизуя их на борьбу с проявлением антипартийных уклонов, на беспощадный разгром и выкорчевывание наймитов японо-германского фашизма—троцкистско-бухаринской банды шпионов, вредителей, диверсантов и убийц. Тщательно обсуждая все важнейшие проблемы партийной и государственной деятельности, ЦК на своих пленарных заседаниях решал и разрешает крупнейшие вопросы народнохозяйственных планов и хозяйственной политики, промышленного и колхозного строительства, развития ж.-д. транспорта и городского хозяйства и мн. др. Июньский пленум ЦК ВКП(б) 1936 вынес по докладу Сталина историческое решение, в котором одобрил в основном проект новой Конституции СССР. Февральско-мартовский пленум ЦК ВКП(б) 1937 принял важнейшее решение о подготовке партийных организаций к выборам в Верховный совет СССР по новой избирательной системе и соответствующей перестройке партийно-политической работы. Январский пленум ЦК ВКП(б) 1938 вынес огромной важности постановление «Об ошибках парторганизаций при исключении коммунистов из партии, о формально-бюрократическом отношении к апелляциям исключенных из ВКП(б) и о мерах по устранению этих недостатков» [см. *Центральный комитет ВКП(б)*].

ПЛЕНЭРИ'ЗМ (от франц. plein air—вольный воздух)—живопись атмосферы, света. К изображению атмосферы стремились многие художники, но наиболее последовательно добивались этого основоположники *импрессионизма*—французские живописцы Клод Моне, Писсарро, Сислей, Ренуар и их предшественник Эд. Манэ. С этой целью они писали свои картины под открытым небом, среди природы. Из произведений русских художников, выполненных в духе П., следует отметить «Девушку под деревом» и «Девочку с персиками» В. Серова (Третьяковская галлерея в Москве).

Лит.: М о к л е р К., Импрессионизм, Москва, 1909; М у т е р Р., История живописи в XIX веке, вып. 1—8, СПБ, 1899—1902.

ПЛЕОНА'ЗМ (греч.—многословие)—употребление слов с одним и тем же значением и потому излишних (напр. «видеть своими собственными глазами» и т. п.).

ПЛЕОХРОИ'ЗМ (греч.—многоцветность)—оптическое свойство нек-рых двупреломляющих минералов обнаруживать различную окраску

по различным направлениям. Явления П. обусловлены различным поглощением веществом кристалла лучей, поляризованных в различных плоскостях (см. *Поляризация*).

ПЛЕС—город Середского района Ивановской обл., в 18 *км* от ж.-д. станции Большое Яковлевское, пристань на Волге; 2,3 т. ж. (1933). Дом отдыха и туберкулезный санаторий. Близ города—разработки гравия. Живописные окрестности П. изображены в ряде пейзажей Левитана и др. художников.

ПЛЕСЕНЬ—*грибница* (мицелий) различных грибов, обычно вместе с их органами размножения. Встречается на всевозможных органических телах в местах б. или м. влажных. На пищевых веществах, на плодах чаще всего появляются настоящие плесневые грибы (*аспергиллус, пеницилл*), питающиеся теми веществами, на которых живут, производя их порчу. Споры их, образующиеся в огромных количествах, разносятся воздушными течениями и, попав в подходящие условия, при достаточной влажности тотчас же прорастают, образуя снова П. По окраске органов размножения отличают зеленую П., серую, черную, желтоватую и др. П. молока вызывается грибком Oidium lactis; ушная П. зависит от поселения в ушных проходах грибка Aspergillus fumigatus.

ПЛЕСЕЦК—рабочий поселок, р. п. Архангельской обл., ж.-д. станция на линии Вологда—Архангельск; 3,1 т. ж. (1933). Лесопильный, шпалорезный заводы и новый канифольно-скипидарный завод.

ПЛЕТИЗМОГРА'ФИЯ (греч.)—регистрация изменений объема конечностей в зависимости от кровенаполнения. Аппарат для регистрации носит название плетизмографа. Для измерения изменений отдельных органов служит онкометр—аппарат, построенный на том же принципе замкнутой камеры, наполненной водой, с отводом к регистрирующей капсуле.

ПЛЕТ-РИВЕР (Platte River)—река в США, то же, что *Небраска*-Ривер.

ПЛЕХАНОВ, Георгий Валентинович (псевдонимы—Бельтов, Волгин и др.) (1856—1918)—крупный представитель диалектического материализма, выдающийся пропагандист марксизма, основатель первой русской марксистской группы—группы «Освобождение труда», деятель 2 Интернационала, ставший впоследствии одним из вождей русского меньшевизма.

П. родился 26 ноября 1856. Отец его был мелким помещиком Тамбовской губ. С 1866 по 1872 П. учился в Воронежской гимназии. В 1873 поступил в Константиновское юнкерское училище, а через год перевелся в петербургский Горный институт. С 1875, будучи студентом, П. установил связи с народниками, и с этого времени началась его общественная, революционная деятельность. 6/XII 1876 он участвовал в демонстрации на Казанской площади в Петербурге и произнес там речь. Вскоре П. стал видным пропагандистом-народником: он вел работу среди рабочих Петербурга, участвовал в «хождении в народ», для чего ездил в казачьи станицы на Дон. П. дважды подвергался аресту—в 1877 и 1878. С 1878 он стал одним из редакторов народнического органа «Земля и воля».

В 1879 на Воронежском съезде «Земли и воли» произошел раскол народничества. П., будучи несогласен с наметившимся поворотом к индивидуальному террору как к основному методу борьбы, покинул съезд и стал руководителем вновь созданной народнической организации «Черный передел». В 1880, скрываясь от преследований полиции, П. эмигрировал за границу, где знакомился с западно-европейским рабочим движением, изучал марксизм, установив связь с Энгельсом. В 1882 он перевел на русский язык и издал «Коммунистический манифест». Начиная с 1880 П. постепенно



преодолевает свои народнические взгляды и становится на позиции марксизма. В 1883 он выступает уже как сложившийся марксист и вместе с несколькими другими бывшими «чернопередельцами» создает в Женеве первую организацию русских марксистов—группу «Освобождение труда». В этом же году П. публикует свою работу «Социализм и политическая борьба», где впервые с марксистских позиций критикует народничество. В 1884 выпускает книгу «Наши разногласия». В этих работах, а также в работе «К вопросу о развитии монистического взгляда на историю», на к-рых учились и воспитывались марксисты в России, П. первый дал марксистскую критику ошибочных взглядов народников и блестящее изложение основ марксизма. Он подорвал народнические теории о самобытности развития России, о переходе к социализму через крестьянскую общину, минуя капитализм, отрицание народниками передовой роли в революционном движении пролетариата, ошибочные взгляды народников на весь ход истории человечества (теория активных «героев» и пассивной «толпы»).

«В своих работах, направленных против народников, Плеханов доказал, что нелепо ставить вопрос так, как ставили его народники: должен или не должен развиваться капитализм в России? Дело в том, говорил Плеханов, доказывая это фактами, что Россия уже вступила на путь капиталистического развития и что нет такой силы, которая могла бы ее с этого пути свернуть».

«Плеханов разбил и второй основной ошибочный взгляд народников—отрицание ими передовой роли пролетариата в революционной борьбе. Народники рассматривали появление пролетариата в России как своего рода „историческое несчастье“, писали о „язве пролетариатства“. Плеханов, защищая учение марксизма и его полную применимость к России, доказывал, что, несмотря на количественное преобладание крестьянства и сравнительную

малочисленность пролетариата,—именно на пролетариат, на его рост должны революционеры возложить свои главные надежды».

«Плеханов разбил также третий основной ошибочный взгляд народников насчет первостепенной роли в общественном развитии „героев", выдающихся личностей, их идей, и насчет ничтожной роли массы, „толпы", народа, классов. Плеханов обвинял народников в идеализме, доказывая, что правда не на стороне идеализма, а на стороне материализма Маркса — Энгельса» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 14—15].

Работы П. «Социализм и политическая борьба», «Наши разногласия», «К вопросу о развитии монистического взгляда на историю» расчистили почву для победы марксизма в России.

Созданная П. группа «Освобождение труда» проделала большую работу по распространению марксизма в России, теоретически основала русскую с.-д-тию и сделала первый шаг навстречу рабочему движению. Группа «Освобождение труда» составила 2 проекта программы русских с.-д. (в 1884 и 1887), сделав этим очень важный шаг для подготовки создания марксистской с.-д. партии в России. Но у П. и группы «Освобождение труда» были, в частности и в этих проектах, серьезные ошибки. Так в первом проекте программы были еще остатки народнических взглядов, допускалась тактика индивидуального террора. Кроме того П. не учитывал, что только в союзе с крестьянством пролетариат сможет одержать победу над царизмом, и рассматривал либеральную буржуазию как возможного союзника рабочего класса. В этих ошибках были зародыши будущих меньшевистских взглядов П.

В 1889 П. участвовал в учредительном конгрессе 2 Интернационала, где в своей известной речи выдвинул идею передовой роли пролетариата в предстоящей революции в России. Заключительные слова его речи были: «Революционное движение в России может восторжествовать только как революционное движение рабочих. Другого выхода у нас нет и быть не может» (Плеханов, Соч., т. IV, стр. 54). В течение 90-х и начала 900-х гг. П. принимал активное участие в делах международной с.-д-тии, выступая против реформизма и оппортунизма.

В 1894, в связи с усилением влияния анархистов и синдикалистов в некоторых странах Западной Европы, П. написал брошюру «Анархизм и социализм», в которой, наряду с ценным исследованием вопроса о происхождении и развитии анархизма, делает оппортунистические ошибки. Ленин отмечал, что в этой брошюре П. имеется зародыш оппортунизма по коренному вопросу марксизма—об отношении пролетарской революции к государству. В 1895 П. удалось легально издать в России, под псевдонимом Бельтов, свою большую работу «К вопросу о развитии монистического взгляда на историю». В 1895 состоялась первая встреча П. с Лениным, и тогда же наметились их разногласия по вопросу об отношении к либеральной буржуазии.

Когда в 1897 Э. Бернштейн начал открытый пересмотр марксизма, П. не сразу выступил против Бернштейна и только после опубликования последним 2-й серии его статей, летом 1898, начал борьбу против бернштейнианства. С 1899 П. решительно выступал против «экономизма» как разновидности оппортунизма и продолжал эту борьбу вместе с Лениным вплоть до II съезда партии. Ленин придавал большое значение этой борьбе П. против «экономизма». В течение 1900—03 П. работал в руководимой Лениным «Искре», а также в «Заре». В этот период Ленин оказал на него огромное революционизирующее влияние. Работы П. за это время носили боевой и решительный характер, в них меньше ошибок и отступлений от революц. марксизма. Многие политич. статьи П. помещались Лениным в качестве передовиц в «Искре». За этот период П. поместил в «Заре» свои лучшие боевые философские статьи против Струве и против ревизионизма на Западе.

Однако в период совместной деятельности П. с Лениным обнаружились и глубокие разногласия между ними. Крупное разногласие произошло в 1901 по вопросу об отношении к либеральной буржуазии и в 1902 по аграрному вопросу. П. отстаивал линию соглашения с либералами и выступал против требования национализации земли, выставленного Лениным в качестве одной из задач буржуазно-демократич. революции. Глубокие разногласия имели место при обсуждении проекта программы партии (1902). Ленин подверг серьезной критике 1-й и 2-й проекты программы П., вскрыв в частности отсутствие во 2-м проекте вопроса о диктатуре пролетариата, отсутствие четкого указания на гегемонию пролетариата в революции, отсутствие характеристики русского капитализма, абстрактность проектов и превращение П. программы с.-д-тии в перечень общих школьных положений. Ленин добился соответствующего исправления программы. «Во время выработки проекта программы внутри редакции „Искры" возникли серьезные разногласия между Лениным и Плехановым, а также другими членами редакции. Эти разногласия и споры чуть не довели до полного разрыва между Лениным и Плехановым. Но разрыв тогда еще не произошел. Ленин добился того, что в проект программы был внесен важнейший пункт о диктатуре пролетариата и четко было указано на руководящую роль рабочего класса в революции... Споры Ленина с Плехановым по программе партии отчасти определили будущие разногласия между большевиками и меньшевиками» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 38].

В 1903 на II съезде партии П. поддерживал Ленина и большевиков против оппортунистов, против Мартова и Троцкого. Но после съезда, осенью 1903, когда меньшевики развернули бешеную травлю ленинцев и стали дезорганизовывать всю партийную работу, им сильно помог П. Он дал меньшевикам запугать себя угрозой раскола и решил во что бы то ни стало «помириться» с ними. К меньшевикам П. тянул груз его прежних оппортунистических ошибок. От примиренчества к оппортунистам П. целиком перешел на позиции меньшевизма. П. начал упорную борьбу против Ленина и большевиков, против всего того, что он сам недавно защищал.

Во время революции 1905 П. занял наиболее правую позицию даже среди меньшевиков, требуя союза с либералами, отрицая союз пролетариата с крестьянством. Он осудил Декабрьское восстание в Москве 1905, бросив позорную фразу: «Не надо было браться за оружие». Во время выборов во 2-ю Государственную думу П. звал меньшевиков к блоку

с кадетами, выдвинув лозунг «полновластной думы», и принимал участие в буржуазной печати. В годы столыпинской реакции П. сделал поворот влево. Он возглавил небольшую группу меньшевиков-партийцев, которая отмежевалась от ликвидаторов и троцкистского Августовского блока и шла на сближение с большевиками. Ленин пошел тогда на временный блок с П. против антипартийных элементов. Но когда в эти годы против теоретических основ марксизма — диалектического и исторического материализма—выступил ряд попутчиков революции, ставших перерожденцами, П. ограничился написанием против них нескольких незначительных статей фельетонного характера.

В 1913 П. снова и окончательно повернул вправо. Во время империалистской войны он стал социал-шовинистом, поддерживал войну царизма против Германии. Тем самым он, вместе с другими вождями оппортунизма, окончательно порвал с марксизмом. После Февральской буржуазно-демократической революции 1917 П. возвратился из эмиграции в Россию и занял позицию оборончества и поддержки Временного правительства. Он был противником Октябрьской социалистич. революции и перехода всей власти к советам. Сталин в речи на приеме в Кремле работников высшей школы 17/V 1938, говоря о гениальности Ленина в подготовке и проведении Великой Октябрьской революции, сказал: «Плеханов, один из выдающихся людей науки, с презрением говорил тогда о Ленине, утверждая, что Ленин находится „в бреду“... Но Ленин не убоялся пойти против течения, против косности. И Ленин победил».

30/V 1918 П. умер в Финляндии.

П. имеет крупные заслуги перед русским и международным пролетариатом в области теории. В 1906 Ленин писал о Плеханове: «Теоретические работы последнего — главным образом критика народников и оппортунистов—остаются прочным приобретением с.-д. всей России, и никакая „фракционность“ не ослепит человека, обладающего хоть какой-нибудь „физической силой ума“, до забвения или отрицания важности этих приобретений. Но как политический вождь русских с.-д. в буржуазной российской революции, как тактик Плеханов оказался ниже всякой критики. Он проявил в этой области такой оппортунизм, который повредил русским с.-д. рабочим во сто раз больше, чем оппортунизм Бернштейна—немецким. И с этой кадетообразной политикой Плеханова, вернувшегося в лоно изгнанных им в 1899—1900г.г. из с.-д. партии гг. Прокоповичей и К°, мы должны вести самую беспощадную войну» (Сочинения, т. X, стр. 231). В 1921 Ленин дал следующее указание об отношении к философскому наследству П.: «В скобках уместным мне кажется заметить для молодых членов партии, что н е л ь з я стать сознательным, н а с т о я щ и м коммунистом без того, чтобы изучать—именно и з у ч а т ь—все, написанное Плехановым по философии, ибо это лучшее во всей международной литературе марксизма» (Сочинения, т. XXVI, стр. 135). «Кстати, нельзя не пожелать, во-1-х, чтобы выходящее теперь в свет издание сочинений Плеханова выделило все статьи по философии в особый том или особые томы с подробнейшим указателем и проч. Ибо это должно войти в серию обязательных учебников коммунизма. Во-2-х, рабочему государству, по-моему, следует требовать от профессоров философии, чтобы они знали изложение марксистской философии Плехановым и умели передать учащимся это знание» (там же, подстрочное примечание).

Разносторонне образованный человек, блестящий оратор и полемист, П., излагая и популяризируя взгляды Маркса и Энгельса, умел в живой, увлекательной форме, насыщенной яркими образами и примерами, пояснять наиболее трудные философские вопросы. Освещая целый ряд вопросов истории философии, истории социалистических учений, диалектического материализма, П. привлекал богатейший конкретный материал из различных областей науки и искусства.

Лучшие теоретические работы П. относятся к революционному периоду его деятельности. В июне 1914 Ленин писал: «Его (т. е. П.—*Ред.*) личные заслуги громадны в прошлом. За 20 лет, 1883—1903, он дал массу превосходных сочинений, особенно против оппортунистов, махистов, народников» (Соч., том XVII, стр. 415—416). Наиболее значительными теоретическими работами П. этого периода являются: «Социализм и политическая борьба» (1883), «Наши разногласия» (1884), «К вопросу о развитии монистического взгляда на историю» (1895), «Чернышевский» (1894), «Очерки по истории материализма» (1896), «К вопросу о роли личности в истории» (1898), а также статьи против Бернштейна, Шмидта, Струве и других (1898—902). Относительно работы «К вопросу о развитии монистического взгляда на историю» Ленин в 1910 писал, что на этой книге «воспиталось целое поколение русских марксистов» (Соч., т. XIV, стр. 347, подстрочное примечание).

Оценивая значение работ П., посвященных борьбе с философским ревизионизмом на международной арене, Ленин в 1908 указывал: «...единственным марксистом в международной социал-демократии, давшим критику тех невероятных пошлостей, которые наговорили здесь (т. е. в философии.—*Ред.*) ревизионисты, с точки зрения последовательного диалектического материализма, был Плеханов. Это тем более необходимо решительно подчеркнуть, что в наше время делаются глубоко ошибочные попытки провезти старый и реакционный философский хлам под флагом критики тактического оппортунизма Плеханова» (Соч., т. XII, стр. 185). В особенности нужно отметить работы П., относящиеся к периоду «Зари» и «Искры» (1900—03), к периоду совместной редакционной деятельности П. с Лениным, когда Ленин оказывал большое революционизирующее влияние на П. Это нашло свое выражение, напр., в статьях П. против Струве, хотя П. и выступил против Струве позднее Ленина, т. к. не увидел сразу в выступлении Струве враждебной классовой позиции. В этих статьях против Струве П. защищал марксизм— учение о классовой борьбе, пролетарской революции, привлекая для этого богатый конкретный материал.

Вместе с высокой положительной оценкой философских работ П. Ленин подчеркивал также и существенные их недостатки. Так, Ленин указывал, что П. обратил «недостаточно внимания» на суть, ядро диалектики— раздвоение единого и познание противоречивых частей его, что у него «тождество противоположностей берется как сумма п р и м е р о в...,

а не как закон познания (и закон объективного мира)» («Философские тетради», 1936, стр. 325). П. не обратил внимания на то, что диалектика и есть теория познания марксизма. «Диалектика и есть теория познания (Гегеля и) марксизма: вот на какую „сторону" дела (это не „сторона" дела, а суть дела) не обратил внимания Плеханов» (там же, стр. 327). Разоблачая политический оппортунизм П., Ленин неоднократно указывал, что, обосновывая свои меньшевистские взгляды, П. неизбежно приходил к подмене диалектики софистикой.

Недостатки П. и его отступления от марксизма в области философии особенно резко выступают в работах меньшевистского периода. Отступления П. от марксизма тесным образом связаны с основной чертой всех идеологов 2 Интернационала—отрывом теории от практики, философии от политики. П. не понял сущности нового этапа в развитии капитализма—империализма, не понял новых задач рабочего движения. П. не понял того факта, что центр революционного движения пролетариата передвинулся с запада на восток—в Россию, к-рая стала узловым пунктом противоречий империализма. Не сумев применить учение Маркса и Энгельса к условиям новой эпохи, П. не только не смог развить марксизм, поднять его на новую, высшую ступень, но и неизбежно делал отступления от него и в конце концов порвал с ним, скатился к оппортунизму и социал-шовинизму. «В наше время пролетарской революции,—писал Сталин,—когда каждый лозунг партии и каждая фраза вождя проверяется на деле, пролетариат предъявляет своим вождям особые требования. История знает пролетарских вождей, вождей бурного времени, вождей-практиков, самоотверженных и смелых, но слабых в теории. Массы не скоро забывают имена таких вождей. Таковы, например, Лассаль в Германии, Бланки во Франции. Но движение в целом не может жить одними лишь воспоминаниями: ему нужны ясная цель (программа), твердая линия (тактика). Есть и другого рода вожди, вожди мирного времени, сильные в теории, но слабые в делах организации и практической работы. Такие вожди популярны лишь в верхнем слое пролетариата, и то лишь до известного времени; с наступлением революционной эпохи, когда от вождей требуются революционно-практические лозунги, теоретики сходят со сцены, уступая место новым людям. Таковы, например, Плеханов в России, Каутский в Германии. Чтобы удержаться на посту вождя пролетарской революции и пролетарской партии, необходимо сочетать в себе теоретическую мощь с практически-организационным опытом пролетарского движения» (Сталин, О Ленине, [М.], 1937, стр. 12).

Философские работы П. посвящены освещению исторического подготовления философии марксизма, популяризации вопросов диалектического и исторического материализма. Относительно двух крупных работ П.—«К вопросу о развитии монистического взгляда на историю» и «Очерки по истории материализма»—Ленин указывал в 1899, что в них дано замечательно стройное и ценное изложение диалектич. материализма и показано, что он представляет собой законный и неизбежный продукт всего новейшего развития философии и общественной науки (см. Ленин, Соч., т. II, стр. 411, подстрочное примечание).

В этих работах, как и в «Критике наших критиков» и в работе «Первые фазы учения о классовой борьбе» (1900) и др., П. на большом материале показал, что марксизм явился неизбежным следствием развития капитализма и рабочего движения, что он представляет собой завершение передовой мысли, высшую ступень в познании мира. Особенное внимание П. уделяет франц. материализму 18 в., философии Гегеля, Фейербаха и др., а также выяснению исторической роли и значения утопического социализма, историков времен Реставрации во Франции и т. д.

П. защищал и обосновывал положение марксизма о том, что в философии всегда существовало и существует только два основных направления: материализм и идеализм. Диалектич. материализм как философию марксизма П. решительно отстаивал в борьбе с ревизионистами. Показывая, что диалектика по существу своему революционна, что она дает обоснование неизбежности революции, П. подчеркивал, что именно за это ее ненавидят все оппортунисты и ревизионисты. П. ясно и просто показал несостоятельность метафизического взгляда на мир—плоского эволюционизма, отрицающего скачки в развитии. На простых примерах П. выяснил, что медленные количественные изменения во всех явлениях неизменно приводят на известном этапе к скачкообразным качественным изменениям. Каждая вновь возникшая форма отрицает старую и сама затем отрицается новой формой. Популяризируя основы диалектич. материализма, П., однако, не смог дать дальнейшего развития материалистической диалектики, он не смог дать обобщения новой ступени в развитии общества и науки; более того, он делал ряд ошибок и отступлений от диалектического материализма. На отдельных фактах Плеханов показывал, что все находится в движении, что явления содержат внутренние противоречия и в своем развитии неизбежно переходят в свою противоположность. Но он ограничивался рядом популярных примеров, иллюстраций диалектики, не давая ей обоснования как всеобщего закона развития объективного мира и познания. В результате диалектика у П. выступает в виде «суммы примеров».

Не понимая единства диалектики и теории познания, П. не сумел показать, что диалектика является единственно верным и научным методом познания; для него она являлась лишь таким методом, к-рому «необходимо отвести широкое место в естествознании и в общественной науке». П. неправильно понял и отношение диалектики к формальной логике. По его мнению, диалектика не преодолевает формальную логику как низшую ступень познания, а лишь ограничивает ее. П. считал необходимым оставить формальную логику как отдельную науку наряду с диалектикой.

П. в своей критике идеализма зачастую не вскрывал гносеологических и классовых корней идеализма. «Плеханов,—пишет Ленин,—критикует кантианство (и агностицизм вообще) более с вульгарно-материалистической, чем с диалектически-материалистической точки зрения, поскольку он лишь a limine (т. е. с порога.—*Ред.*) отвергает их рассуждения, а не исправляет... эти рассуждения» («Философские тетради», стр. 173). Наиболее ярко выступают эти недостатки и

ошибки П. в его меньшевистский период, в статьях, написанных против махизма. В них П. критиковал махизм, не рассматривая конкретных исторических условий и причин, породивших этот вид идеализма. Он игнорировал связь махизма с кризисом естествознания. Ленин в «Материализме и эмпириокритицизме» указывал, что «разбирать махизм, игнорируя эту связь,... значит издеваться над духом диалектического материализма» (Соч., т. XIII, стр. 206). П. сделал ошибку в духе агностицизма, когда утверждал, что наши понятия являются условными знаками, иероглифами, а не объективно-правильным отражением объективного мира.

Исторический материализм, или материалистическое понимание истории, П. рассматривал в тесной связи и единстве с диалектическим материализмом, как применение последнего к области истории. П. посвятил большое количество работ обоснованию и защите исторического материализма. «Плеханов развил и обосновал точку зрения марксистского материализма. Согласно марксистского материализма, он доказывал, что развитие общества определяется в конечном счете не пожеланиями и идеями выдающихся личностей, а развитием материальных условий существования общества, изменениями способов производства материальных благ, необходимых для существования общества, изменениями взаимоотношений классов в области производства материальных благ, борьбой классов за роль и место в области производства и распределения материальных благ. Не идеи определяют общественно-экономическое положение людей, а общественно-экономическое положение людей определяет их идеи. Выдающиеся личности могут превратиться в ничто, если их идеи и пожелания идут вразрез с экономическим развитием общества, вразрез с потребностями передового класса, и—наоборот—выдающиеся люди могут стать действительно выдающимися личностями, если их идеи и пожелания правильно выражают потребности экономического развития общества, потребности передового класса» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 15—16]. П. решительно боролся против идеализма в истории, нанося меткие удары реакционным и лженаучным теориям народников, в частности он разоблачил их теорию активных героев и пассивной толпы.

В своей работе «К вопросу о роли личности в истории» П. дал яркое и талантливое изложение марксистского учения о роли личности в истории. П. вел также борьбу против ревизионистов, против извращений исторического материализма представителями экономического материализма, против эклектической теории факторов («О материалистическом понимании истории» и др.). П. показывал, что Маркс и Энгельс создали научный социализм на основе исторического материализма. «Сторонники научного социализма,—пишет П.,—имеют стройную и последовательную программу, глубочайшую основу которой составляет материалистическое понимание истории» («Против философского ревизионизма», М., 1935, стр. 117).

Наиболее важным недостатком П. в области исторического материализма являлось игнорирование им вопроса о сущности государства и об отношении пролетарской революции к государству. П. не понял сути учения Маркса и Энгельса о государстве. У П. нет конкретного изложения учения марксизма об уничтожении буржуазного государства и установлении пролетарского государства—диктатуры пролетариата, как и учения о переходном периоде, о социализме и коммунизме. Ленин указывал, что уже в 1894 в брошюре «Анархизм и социализм» П. дал начало оппортунистическому пониманию вопроса о государстве. «Плеханов ухитрился трактовать эту тему, совершенно обойдя самое актуальное, злободневное и политически наиболее существенное в борьбе против анархизма, именно отношение революции к государству и вопрос о государстве вообще!... Но говорить об „анархизме и социализме", обходя весь вопрос о государстве, не замечая всего развития марксизма до и после Коммуны, это значило неминуемо скатываться к оппортунизму» (Ленин, Соч., т. XXI, стр. 442)

Следует отметить у П. также ошибку т. н. «географизма». Правильно отмечая большую роль природных условий для общества, П., однако, переоценивал их значение, указывая в некоторых работах, что в конечном счете географическая среда обусловливает развитие производительных сил.

Со времени войны 1914, пытаясь теоретически обосновать свою позицию социал-шовинизма, П. порывает с марксизмом, выступая теперь против того, что он сам прежде защищал. Это нашло свое наиболее полное выражение в работах: «История русской общественной мысли», «О войне», «Две линии революции» и др. П. искажает марксистское учение о классовой борьбе. Историю он рассматривает теперь как историю «более или менее дружного сотрудничества» классов. Основной вопрос исторического материализма — зависимость политических надстроек и форм общественного сознания от общественного бытия — П. истолковывает в духе объективизма Струве. В «Истории русской общественной мысли» П. защищает внеклассовую теорию происхождения русского самодержавия. Разбирая вопросы грядущей революции в России и стараясь обосновать свой либерализм, свою линию на приспособление рабочего движения к интересам буржуазии, П. подменяет марксизм вульгарным идеализмом. «Г. Плеханов марксизм подменил вульгарным идеализмом, сводя дело к „стратегическим понятиям", а не к соотношению классов» (Ленин, Соч., т. XVIII, стр. 315).

Механисты и меньшевиствующие идеалисты сознательно извращали ленинскую и сталинскую оценку П. и его роли в пропаганде марксистской философии. Они клеветнически утверждали, будто бы П., а не Ленин, создал высший этап в развитии философии марксизма.

Сталин, характеризуя роль Ленина в философии, писал: «Не кто иной, как Ленин, взялся за выполнение серьезнейшей задачи обобщения по материалистической философии наиболее важного из того, что дано наукой за период от Энгельса до Ленина, и всесторонней критики антиматериалистических течений среди марксистов. Энгельс говорил, что „материализму приходится принимать новый вид с каждым новым великим открытием". Известно, что эту задачу выполнил для своего времени не кто иной, как Ленин, в своей замечательной книге „Материализм и эмпириокритицизм". Известно, что Плеханов, любивший потешаться над „беззаботностью" Ленина насчет философии, не решился даже серьезно приступить к выполнению такой задачи» («Вопросы ленинизма», 10 изд., стр. 13—14).

П. уделял много внимания вопросам лит-ры и искусства и как теоретик и как литературный критик. В области искусства П. искал новых доводов для обоснования материалистич. понимания истории. С другой стороны, его привлекала задача построения научной эстетики.

В поисках ответа на вопрос о природе и сущности искусства П. неоднократно обращался к эстетике Гегеля, стремясь в ней выделить то ядро, к-рое может быть использовано материалистической эстетикой. Из общих определений искусства, устанавливаемых Гегелем, П. прежде всего подчеркивал то положение, что содержанием искусства служит действительность. В искусстве, писал П., «как и во всяком другом человеческом деле, содержание имеет решающее значение» (Соч., т. X, 1925, стр. 310). Мысль эту П. проводил в своих ранних работах по литературе. «Без идеи,—говорил он,—искусство жить не может» (Соч., т. XIV, стр. 77). П. полемизировал с Л. Толстым, который видел в искусстве лишь эмоциональное содержание. П. утверждал, что искусство выражает и чувства людей и мысли. Этим он подчеркивал идеологический характер искусства.

Выдвигая на первый план содержание искусства, П. не противопоставлял форму содержанию; форма определяется содержанием, между содержанием и формой—постоянная взаимосвязь. Подобно Белинскому, воспринявшему гегелевское понимание искусства и рассматривавшему искусство как «мышление в образах», П. также видел в образности специфичность искусства в отличие от других форм идеологии.

На ряде конкретных примеров П. стремился проследить связь искусства с общественной жизнью, исходя из общего марксистского положения о том, что все формы общественного сознания определяются общественным бытием. Для подтверждения этого положения П. обращался и к искусству первобытного общества и к искусству развитого общества, разделенного на классы. В последнем П. настойчиво отмечал роль классовой борьбы, имеющей, по словам П., «поистине колоссальное значение»(Сочинения, т. XVIII, стр. 223). «Женитьбу Фигаро» Бомарше П. трактует как «выражение борьбы третьего сословия со старым порядком» (Соч., т. X, стр. 190); всю французскую драматургию и живопись 18 века П. подвергает анализу именно с этой точки зрения. В лучших работах П. литература (и искусство вообще) рассматривается как «идеологическая форма» классовой борьбы.

Рассматривая искусство как социальное явление, П. видит в его развитии закономерный процесс. Закономерность эта лежит в социальной обусловленности. В своей большой статье о франц. драматической литературе 18 в. П. рассматривал смену различных жанров в связи с борьбой различных классов во время революции 1789. В нек-рых своих положениях П. здесь непосредственно опирается на Маркса. Однако раскрывая связь и отношения искусства с общественной действительностью, П. недооценил роль и значение классовой борьбы в развитии искусства.

В погоне за общей схемой литературного развития П. в ряде своих работ упрощает и обедняет живой исторический процесс, вгоняя его в априорные формулы, часто заимствованные у бурж. литературоведов. Примером может служить попытка П. «приспособить» в качестве схемы лит. развития взгляды франц. буржуазного исследователя Брюнетьера. «Решительно во всех идеологиях, — пишет П., — развитие совершается путем, указанным Брюнетьером. Идеологи одной эпохи—или идут по следам своих предшественников, развивая их мысли, применяя их приемы и только позволяя себе „соперничать“ с ними, или же они восстают против старых идей и приемов, вступают в противоречие с ними» (Соч., т. VII, стр. 213).

В эту плехановскую схему с ее механистической альтернативой «или—или» никак, например, не уложить образования и развития такой идеологии, как идеология революционного пролетариата — марксизм, к-рый, по словам Ленина, «усвоил и переработал все, что было ценного в более чем двухтысячелетнем развитии человеческой мысли и культуры» (Соч., т. XXV, стр. 409—410).

В лучших своих работах П. стремился установить реальные связи искусства с действительностью. Но в решении этого вопроса П. иногда допускал схематизм и механистичность. Антидиалектичность наблюдается у П., когда он пытается в ряде конкретных случаев определить взаимосвязь между художественной формой и содержанием.

Эволюция политического и философского мировоззрения П. от революционного марксизма к меньшевизму нашла свое отражение и в его эстетических воззрениях. Тезис о классовой борьбе заменяется в позднейших работах П. призывом к сотрудничеству с господствующими классами во имя социал-патриотизма. В отдельных случаях П. в понимании природы эстетического чувства и художественности допускал уступки кантианству.

В первый период деятельности, когда П. являлся революц. марксистом и вел борьбу против всяких разновидностей идеализма, против народничества, против ревизионистских извращений марксизма, он создал в основном все то положительное и ценное, что имеется в его эстетических и литературных взглядах.

Как литературный критик П. продолжал традиции революционно-демократич. критики 60-х гг. Он не замыкался в рамки одной литературы. В лучший, революционный свой период П. в форме литературно-критич. статей проводил свои общественно-политич. взгляды, пропагандируя идеи марксизма. В этом смысле П. и понимал требование «публицистичности», к-рое он предъявлял к художественной критике. П. полагал, что рабочий класс должен создать свою поэзию, что он должен выдвинуть из своей среды «поэта пролетариев». В статье о драматич. литературе и живописи 18 в. П. выступил на защиту политич. искусства. «Неподражаемое искусство древних греков,—писал он,—в весьма значительной степени было именно таким политическим искусством... А что касается французского искусства эпохи революции, то „санкюлоты“ и вывели его на такой путь, по какому не умело ходить искусство высших классов: оно становилось всенародным делом» (Соч., т. XIV, стр. 117).

Большую ценность в борьбе за идейность и реализм литературы и искусства представляют статья П. о Некрасове, статьи о писателях-народниках—Г. Успенском и др. Из работ П., посвященных отдельным представителям русской литературы, наибольшее значение имеют его работы о Белинском и Чернышевском. Ранние статьи П. о Чернышевском, из-

данные отдельной книгой на немецком языке в 1894, вызвали высокую оценку со стороны Ленина. Правда, в последний период своей деятельности П. внес в свои прежние высказывания о Чернышевском ряд изменений, не ускользнувших от Ленина, к-рый их резко осудил.

П. называл Горького «высоко-талантливым художником-пролетарием» (Соч., том XXIV, стр. 257), но выступал против симпатий Горького к большевизму. Статьи П. о Л. Толстом имели в свое время положительное значение, так как П. выступал против реакционного учения толстовства, призывавшего к непротивлению злу, и против попыток со стороны ликвидаторов оправдать толстовское учение. Но П. не понял социальной сущности художественного творчества Л. Толстого, в к-ром П. видел только «большого барина». Ленин, отметая все реакционное в учении Л. Толстого-мыслителя, его «толстовство», подошел к художественному творчеству Л. Толстого как подлинный материалист-диалектик и увидел в нем «зеркало русской революции» со всеми ее противоречиями (первая статья Ленина о Толстом относится к 1908). В отдельных принципиальных вопросах искусствознания П. допустил существенные ошибки (биологизация эстетического чувства, механическое разделение критического анализа формы и содержания и др.). Эти ошибки П. послужили основой для вреднейших литературоведческих теорий вульгарных социологов.

Однако при всех своих погрешностях и отступлениях от марксизма П. поднимался до широких и верных обобщений в области литературы и искусства. Удачна его краткая характеристика творчества Бальзака. П. вслед за Марксом видел в Бальзаке «реалиста в самом глубоком смысле этого слова» («Плеханов—литературный критик», М., 1933, стр. 50) (высказываний Энгельса о Бальзаке П. не знал). Ценны разрозненные замечания П. о Пушкине, его истолкование стихов великого поэта о «черни», в которой П. справедливо видел чуждый Пушкину «высший свет». Касаясь явлений новейшего бурж. искусства, П. подчеркивал его деградацию и упадок. В своих лучших работах П. ратовал за высокое идейное содержание искусства, за реализм.

Сочинения П., 24 тт., М. — Л., 1924 — 27 (в это издание не вошли работы П. начиная с периода войны 1914). См. также «Литературное наследие Г. В. Плеханова» (вышло 6 сборников), М., 1934—38.

Лит.: Ленин В., Философские тетради, [М.], 1936, стр. 173, 283, 325—327, 416; его же, Соч., 3 изд., т. XXVI («Еще раз о профсоюзах»), т. XII («Марксизм и ревизионизм»), т. VI («Шаг вперед, два шага назад»), т. VII («О временном революционном правительстве»), т. VIII («Последнее слово „искровской" тактики или потешные выборы, как новые побудительные мотивы для восстания»), т. IX («Как рассуждает т. Плеханов о тактике социал-демократии?», «Доклад об Объединительном съезде РСДРП»), т. III («Развитие капитализма в России», см. Предисловие ко второму изданию), т. XIII («Материализм и эмпириокритицизм»), т. XVII («Идейная борьба в рабочем движении», «Плеханов, не знающий чего он хочет»), т. XVIII («Русские Зюдекумы», «Крах II Интернационала», «О двух линиях революции»), т. XXI («Государство и революция»), т. XXIII («Пролетарская революция и ренегат Каутский»), т. XXV («Детская болезнь „левизны" в коммунизме», «II Конгресс Коммунистического Интернационала», «Речь об условиях приема в Коммунистический Интернационал 30 июля»); Сталин И., Вопросы ленинизма, 10 изд., [Москва], 1936, стр. 13—14, 177—496; его же, О Ленине, Москва, 1937; История Всесоюзной коммунистической партии (большевиков). Краткий курс, под ред. Комиссии ЦК ВКП(б), [Москва], 1938.

ПЛЕЧЕВОЕ СПЛЕТЕНИЕ—образуется корешками 5—8-го шейных нервов и 1-го грудного нерва. Из этого сплетения возникают нервы верхней конечности и плечевого пояса.

ПЛЕЧЕВОЙ ПОЯС—пояс передних конечностей; соединяет переднюю (верхнюю) конечность с туловищем; у человека состоит из *ключицы* и *лопатки*.

ПЛЕЧЕНОГИЕ, или р у к о н о г и е, Brachiopoda—класс животных; вместе с мшанками образуют тип червеобразных, Vermoidea. П. имеют внешнее сходство с моллюсками. Тело их заключено в раковину и покрыто мантией; размер 1—5 *см*. По обеим сторонам рта прикреплены характерные органы, так называемые р у к и — полые выросты кожи, весьма разнообразно изогнутые или завитые. П. обитают в морях; держатся, прикрепляясь к подводным предметам.

ПЛЕЧО—1) часть верхней (у четвероногих—передней) конечности от плече-лопаточного сочленения до локтевого сустава. Скелет П. состоит из одной плечевой кости. На передней поверхности П. расположены мышцы, сгибающие конечность в локтевом суставе; таковы—двуглавая мышца (*бицепс*) и др.; на тыльной поверхности расположены разгибатели локтевого сустава. Приведение, подымание, отведение, а также вращение наружу и внутрь выполняются мышцами, прикрепляющимися с одной стороны к плечевой кости, а с другой—к костям плечевого пояса и грудной клетки. На передней поверхности П. с внутренней стороны двуглавой мышцы проходит сосудисто-нервный пучок. Мышцы П. снабжаются ветвями плечевой артерии, которая сопровождается одноименными венами, и иннервируются ветвями срединного локтевого и лучевого нервов. По отношению длины П. к туловищу П. человека занимает промежуточное положение между П. антропоморфных обезьян и низших. 2) См. *Рычаг*.

ПЛЕЩЕЕВ, Алексей Николаевич (1825—93)—поэт, певец-гражданин. Оставив военную школу, поступил в Петербургский университет, но курса в нем не окончил. Начал печататься в 1843. В 1848 П. сблизился с группой *петрашевцев*. Арестованный в 1849, был приговорен к смерти, но казнь была заменена 8-летней каторгой и затем службой рядовым в Оренбурге. По возвращении в Москву (1861) и затем в Петербург (1865) П. вновь занялся литературной работой.

Первый сборник стихотворений П. (1846) стал чрезвычайно популярным. Стихотворение П. «Вперед без страха и сомненья» получило широчайшую известность среди радикальной молодежи. Лучшие мысли и чувства поэта обращены к друзьям народа. Ненависть к самодержавно-крепостническому строю, вера в конечное торжество своей правды никогда не оставляли П. Как в стихах, так и в прозе П. порицал измену идеалам, красивую фразу. В стихотворении «Марш отступников» (1865) П. с особой силой и горечью заклеймил изменников и ренегатов. П. прекрасно переводил поэтов западно-европейской революционной демократии (Гейне, Барбье, М. Гартмана, Петёфи, Фрейлиграта и др.). Заслуженной известностью поль-

зуются стихотворения Плещеева для детского возраста.

Полное собрание стихотворений, под ред. П. Быкова, 3 изд. А. Маркса, СПБ, 1905.

Лит.: Добролюбов Н., Сочинения, т. II, СПБ, 1896; Чернышевский Н., Полное собрание сочинений, т. VIII, СПБ, 1906.

ПЛЕЩЕЕВО ОЗЕРО, Переславское—озеро на Ю.-З. Ярославской обл. Площадь 50 *км*², дл. 10 *км*, шир. 7 *км*, глуб. до 25 *м*. Принимает в себя р. Трубеж. Из озера вытекает река Большая Нерль (правый приток Волги). На восточном берегу П. о. расположен город Переяславль-Залесский. Рыбные промыслы местного значения (ряпушка, окунь, ерш и т. д.).

ПЛЕЯ'ДА—1) согласно древнегреч. мифу, каждая из семи дочерей *Атланта*; вознесенные на небо, они образуют созвездие. 2) Ряд выдающихся людей. 3) В химии—группа *изотопов* данного элемента, члены которой занимают одно и то же место в периодической системе.

«ПЛЕЯДА»—обозначение группы из семи поэтов в древней Александрии (3 в. до хр. э.), а также кружка франц. поэтов позднего Возрождения, группировавшихся вокруг Ронсара (2-я пол. 16 в.).

ПЛЕЯДЫ—созвездие, см. *Стожары*.

ПЛИВЬЕ' (Plivier), Теодор (р. 1892)—нем. революционный писатель. Родился в Берлине в пролетарской семье. Во время империалистской войны служил матросом в герм. флоте. Урывками П. писал в то время свой первый роман «Кули кайзера», в к-ром дал правдивое описание империалистич. бойни и анализ глубоко затаенных чувств протеста против войны у матросов, поднявших потом восстание. Предательство реформистов во время Германской революции 1918—19 показано в его другом романе—«Кайзер ушел, генералы остались». С усилением фашистского террора в Германии П. вынужден был эмигрировать. В эмиграции П. опубликовал роман «Сен-Поль» (квартал в Париже), в котором изобразил белогвардейскую эмиграцию, сборник новелл «Большое приключение» (1936)—о жизни моряков, и др. произведения.

ПЛИКАТИ'ВНЫЕ ДИСЛОКА'ЦИИ—нарушения первоначального залегания пластов без разрыва их сплошности (складки).

ПЛИ'МУТ (Plymouth)—город и важный порт, расположенный в графстве Девоншир на Ю.-З. Англии, в бухте Ла Манша, железнодорожный узел; 206 т. ж. (1936). Значительная военно-морская база. Крупное судостроение (в том числе государственная верфь с более чем 10 т. рабочих), машиностроение, химическая промышленность; стекольная и сахарная промышленность. П. — значительный торговый порт (судооборот—5,6 млн. рег. *т*, 1936). Ввоз хлеба, леса, нефти. Крупный пассажирский порт (регулярные рейсы в Австралию, Новую Зеландию, Южную Африку, Канаду и США). Рыболовная база. В адм. отношении составляет город-графство.

ПЛИ'МУТ-РОК—амер. порода кур. Оперение полосатое, куропатчатое, белое и др. Кожа, ноги и клюв желтые. Петухи весом до 3,5 *кг*, куры—до 3 *кг*. Средняя носкость—140—150 яиц в год. Мясность хорошая. См. *Куры*.

ПЛИНИЙ, Кай Секунд Старший (23—79)—римский писатель и ученый; писал по различным вопросам (естественно-историческим, историческим, военным и др.). До нас дошли только 37 томов написанной им «Естественной истории»—первого замечательного энциклопедического сочинения, охватывающего все области знания того времени. Наблюдая историческое извержение Везувия (79), П. погиб, задохнувшись в дыму.

ПЛИ'НТУС—узкая деревянная рейка, закрывающая щель между полом и стеной. Прибивается к стене или, если стена каменная, к деревянным пробкам, вбитым в стену.

ПЛИОЦЕ'Н—пятый (последний) подотдел *третичной системы*.

ПЛИТА—форма отдельности горных пород, ограниченная двумя параллельными большими плоскостями и маленькими боковыми. Эта форма отдельности наблюдается у некоторых изверженных пород (например гранита) и толстослоистых осадочных. В геологии—также устойчивый древний массив, сложенный кристаллическими породами и не подвергавшийся складчатости.

ПЛО'ВДИВ, Филиппополь—второй по населению гор. Болгарии, адм. ц. округа П. на судоходной р. Марице; 100 т. ж. (1934). Ж.-д. узел. Торговый и промышленный центр Южной Болгарии (Вост. Румелия). Текстильная, кожевенная, табачная и пищевая промышленность. Кустарное производство ковров. Основан в 4 веке до хр. э.

ПЛОВУЧЕСТЬ—способность судна плавать в прямом положении, погружаясь по определенную *ватерлинию* при полной нагрузке. Мерой П. служит *водоизмещение* судна. Подводные лодки для обеспечения всплытия и маневрирования под водой имеют нулевую П., регулируемую впуском или выпуском воды в уравнительные цистерны.

ПЛОД—1) внутриутробный младенец от конца 2-го месяца до рождения. С этого момента в строении П. начинают проявляться свойственные человеку особенности, отличающие его от других млекопитающих. К этому же сроку заканчивается начальный стадий развития зародыша и начинается стадий утробного развития и созревания П., длящийся до его рождения. К концу 2-го лунного мес. длина П. достигает 3—4 *см*, жаберные дуги исчезают, на конечностях становится заметным их расчленение на составные части: на руках—плечо, предплечье, кисть; на ногах—голень, бедро и стопа. К концу 3-го мес. длина П.—7—9 *см*, вес 20—30 *г*; начинают различаться пальцы на руках и ногах (заметны зачатки ногтей) и дифференцироваться наружные половые органы; появляются и ясно заметны первые точки окостенения. К концу 4-го мес. длина П.—10—17 *см*, вес—около 120 *г*; начинается формирование лица, появляются волосы, происходит окостенение черепа. Пол П. дифференцирован. У родившегося на 4-м мес. плода заметны слабые движения конечностей и дыхательные движения. На 5-м месяце замечается отложение жира и образование подкожной клетчатки, начиная с шеи и ягодиц. На более развившейся коже появляются пушковые волосы. На пальцах рук и ног вырастают ногти. Длина П. к концу 5-го мес. достигает 18—27 *см*, а вес—в среднем 280 *г*. Движения плода начинают ощущаться беременной; выслушивается в это время также сердцебиение. К концу 6-го мес. П. при длине от 28 до 33 *см* достигает 670—680 *г* веса. Родившийся плод этого возраста может нек-рое время дышать и двигать конечностями,

но скоро умирает. К концу 7-го мес. П. в длину достигает 35—38 *см* при весе 1.100—1.200 *г*. В этом возрасте П. редко выживает; в большинстве случаев он нежизнеспособен и умирает от слабости. На 8-м мес. длина П.—39—42 *см* при среднем весе в 1.800 *г*. Кожа становится гладкой благодаря достаточному развитию подкожной клетчатки, покрыта обильным пушком. П. в этот срок жизнеспособен, но требует особого внимания и ухода (см. *Недоносок*). К концу 9-го мес. длина П. достигает 43—45—47 *см*, а вес—2.200—2.500 *г*. П. имеет упитанный вид, личико становится гладким, краснота кожи исчезает. 10-месячный плод считается вполне зрелым и доношенным. 2) У растений П. развивается из завязи, а также и др. частей цветка после оплодотворения и содержит семена. Из стенок завязи развивается обыкновенно околоплодник, в котором различают три слоя: наружный — внеплодник, средний—межплодник и внутренний—внутриплодник. Околоплодник может быть сухой или мясистый; в П. может развиваться одно, несколько или много семян. Эти основные признаки служат для классификации П. и выделения сухих, сочных, односеменных и многосеменных П. Кроме того различают П.: дробные, распадающиеся на отдельные части, сложные, развивающиеся из неск. завязей (напр. у малины), и ложные, в образовании к-рых, кроме завязи, принимают участие и др. части (напр. цветоложе у земляники). См. *Боб*, *Зерновка*, *Коробочка*, *Орех*, *Стручок*, *Ягода*, *Костянка*.

ПЛОДОВОДСТВО—отрасль сельского хозяйства, дающая продукцию, богатую витаминами, сахарами, таннином, органическими кислотами (напр. вишня), жирами и белками (напр. орехи), минеральными веществами и пектином (напр. яблоки, груши).

В 1913 площадь садов в современных границах СССР составляла 655 т. *га*. На 1/I 1936 в СССР плодовыми садами, не считая ягодников, виноградников, плодовых дикорастущих насаждений и цитрусовых, было занято 1.001.353 *га*, в т. ч. 104.556 *га* (10,4%) в совхозах, 535.994 *га* (53,6%) в колхозах, 360.803 *га* (36%) в индивидуальном пользовании у колхозников, рабочих и др. Возрастной состав плодовых садов примерно следующий: от 1 до 10 лет—45%, от 10 до 40 лет—38% и от 40 лет и выше—17%. В породном отношении плодовые сады состоят: из 70% семечковых пород (яблоня, груша, айва), 28% косточковых (вишня, слива, абрикос, персик, черешня) и 2% прочих (гранат, инжир, грецкий орех, маслина). Семечковые породы начинают плодоносить на 8—10-й год, косточковые—на 3—5-й год.

В царской России ежегодный прирост плодовых садов составлял 1—1,5% в год, причем сады гл. обр. (за исключением южных районов) были у помещиков и кулаков. Для рабочего класса и крестьянской бедноты плоды считались роскошью и были недоступны. В Сибири, на Урале и в сев. полосе до Великой Октябрьской социалистич. революции садов совершенно не было: они гибли от сильных морозов.

При социалистическом плановом хозяйстве ежегодный прирост плодовых садов—11%. Плоды являются предметом первой необходимости. За третью пятилетку намечается удвоить площадь садов. П. успешно продвигается в новые районы СССР. Так, напр., в 1937 на Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке было заложено до 10 т. *га* плодовых садов. За последние годы методами И. В. *Мичурина* выведены и отобраны новые сорта плодовых пород, к-рые выносят суровые сибирские зимы (см. *Осеверение растений*). Ленин и Сталин оценили громадное государственное значение достижений Мичурина в деле преобразования П. В садах Советского союза уже растет 1.200 т. плодовых деревьев и в питомниках—3 млн. саженцев мичуринских сортов. За 40 лет (с 1882 по 1921) мичуринских сортов было выпущено только 50 т. деревьев.

Продвижению П. в Сибирь особенно помогает выведение новой арктической формы плодовых деревьев. Высота таких деревьев 25—30 *см*, ветки у них стелются на высоте 25 *см* от поверхности земли, благодаря чему под покровом снега они не обмерзают. При помощи арктической формы деревьев в Сибири выращивают лучшие сорта средней полосы Советского союза и даже юга. На 1 *га* таких деревьев сажают 1.000—1.200 штук. Урожай получают уже на 3-й год; в среднем урожай с 1 *га*—60—80 *т*, т. е. в 15—20 раз больше, чем в обычных садах.

Агротехника П. резко отличается от полеводства, огородничества и т. д. Сад на одном месте растет до 80 лет. Основными моментами агротехники П. являются: выращивание посадочного материала в питомниках, выбор места и почвы под сад, выбор сортов, закладка сада, уход за молодым и плодоносящим садом, борьба с вредителями и болезнями, уборка и реализация урожая. Посадочный материал (саженцы) для закладки садов выращивают в питомниках следующим образом. Семена диких и культурных плодовых деревьев высеивают в школу и получают дички (подвои). Дички на 1-й или 2-й год облагораживают прививкой (способом *окулировки*) культурных сортов. Привитые саженцы выращивают в питомнике на юге 1 год, а в средней полосе и на севере 2 года, после чего их пересаживают в сад на постоянное место. Место под сад выбирают ровное или с небольшим, в 5—10°, склоном, вблизи реки, подальше от леса и защищенное от ветров. Наиболее пригодной почвой под сад является черноземная, суглинистая, супесчаная и т. п.; совершенно непригодны заболоченные, сильно засоленные и оподзоленные почвы, синие глины, песчаник и т. п. При закладке сада необходимо подбирать летние, осенние и зимние сорта с тем, чтобы урожай плодов можно было собирать с середины лета и до конца осени.

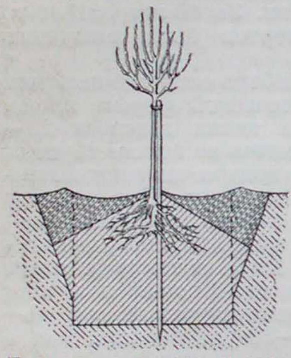
Плодовые деревья в саду рассаживают рядами по 100, 150, 200 и больше штук на 1 *га* и размещают в квадрат или прямоугольник с тем, чтобы можно было механизировать уход за ними (обработка почвы, борьба с с.-х. вредителями и т. д.).

Уход за молодым садом до начала плодоношения заключается в том, чтобы его защищать от мышей и зайцев, от с.-х. болезней и вредителей-насекомых. На уход за 1 *га* молодого сада, не считая обработки междурядий, требуется в год 12 трудодней и 1 конедень. Семечковый плодоносящий сад должен ежегодно хорошо удобряться, сохраняться от весенних заморозков, от с.-х. вредителей и болезней и т. п., и тогда он дает ежегодный устойчивый и обильный урожай.

ПЛОДОВОЕ ТЕЛО ГРИБОВ—часть гриба, развивающаяся на грибнице, несущая органы раз-

множения (споры) и отличающаяся по форме, сложности строения и б. ч. по окраске от грибницы. Плодовые тела высших грибов в общежитии обычно называются просто грибами.

ПЛОДОВЫЕ ДЕРЕВЬЯ—бывают дикие и культурные; те и другие дают съедобные плоды, богатые витаминами, сахарами и др. веществами. Наиболее распространены в СССР П. д.: а) семечковые—яблоня, груша и айва; б) косточковые—вишня, слива, абрикос, персик, черешня; в) орехоплодные—грецкий орех, фундук, миндаль, фисташка, лещина; г) цитрусовые и субтропические—мандарины, лимоны, гранаты, инжир.


Посадка плодового дерева.

П. д. бывают разной величины и формы. Обычная форма яблони сорта «антоновка» имеет общую высоту 4—7 *м*, раскидистую крону в виде шатра шириной 6—8 *м*, ствол (штамб) высотой 50—70 *см* и толщиной 20—30 *см*. Яблоня того же сорта «антоновка», но выведенная в арктической форме, имеет высоту только 30 *см*. П. д. выводят в форме: вазы, шпалер, простых и сложных пальмет, канделябров, пирамид и т. п. П. д. семечковые, привитые на сильно-рослых обыкновенных подвоях и имеющие нормальную форму, плодоносят на 8—10-й год и до 60 лет и больше; привитые на дусене, парадизке и др. слаборослых подвоях—на 4—6-й год и до 30—50 лет. П. д. косточковые плодоносят на 3—5-й год и до 20—30 лет (персики) или до 100 лет и больше (черешни). См. *Плодоводство*.

ПЛОДОВЫЙ САХАР, $C_6 H_{12} O_6$, ф р у к т о з а, л е в у л о з а—сахар, содержащийся во многих сладких плодах и в меде в смеси с равным количеством виноградного сахара (см. *Сахары*). Кристаллич. вещество сладкого вкуса (слаще обыкновенного сахара); температура плавления 104°; растворяется в воде, спирте, эфире. Добывается расщеплением *инулина* или из корня цикория. Применяется для замены обыкновенного сахара при сахарном мочеизнурении (диабете).

ПЛОДОЖИЛЫ, Tychiinae—подсемейство жуков из сем. долгоносиков. Небольшие жучки в 1,5—8 *мм*, с очень длинным хоботком. П.—распространенные *вредители*. Кладут яйца в плоды разных деревьев (жолуди, орехи, сливы); личинки губят эти плоды.

ПЛОДОЖОРКА, Carpocapsa—род бабочек из сем. листоверток. В Европе водится несколько родов со многими видами; из них особенно распространена и вредна яблочная вертунья, или яблочная П. (C. pomonella); на юге Зап. Европы и в СССР она иногда уничтожает весь урожай яблок и особенно груш. Меры борьбы с ней: сбор и уничтожение падалицы (опавших плодов), вылавливание гусениц и куколок, опрыскивание деревьев парижской зеленью (лучше всего после цветения) и др. *инсектисидами*, устройство вокруг ствола ловчих колец (из соломы, бумаги); в этих кольцах сосредоточиваются гусеницы и куколки, к-рых затем легко уничтожить. Вредны также П. дубовые, виноградные и др.

ПЛОДОЛИСТИК, м а к р о с п о р о ф и л л—видоизмененный лист, способный приносить семенные зачатки (семяпочки). У покрытосеменных растений П. образуют пестик.

ПЛОДОНОЖКА—часть стебля, соединяющая плод с растением. Плодоножка образуется из цветоножки.

ПЛОДОПЕРЕМЕННАЯ СИСТЕМА ЗЕМЛЕДЕЛИЯ—система, к-рая обнимает севообороты, построенные на принципе строгого плодосмена. П. с. з. требует обязательного включения в севооборот бобовых и пропашных культур. Для П. с. з. типичен так называемый норфолькский севооборот: клевер, озимая пшеница, кормовые корнеплоды по навозу, ячмень с подсевом клевера. Впервые П. с. з. распространилась в Англии в конце 18 в. Научные обоснования под П. с. з. пытались подвести Тэер и Либих, причем первый делил растения на истощающие и обогащающие почву перегноем, второй—по характеру потребляемых растениями элементов пищи и считал, что в почву перед посевом нужно вносить химические элементы в количествах, к-рые выносятся урожаями культурных растений. Применение удобрений значительно ослабляет жесткие требования к чередованию растений, предъявляемые плодопеременной системой земледелия. В условиях социалистического земледелия в основу построения правильного севооборота кладется плановое задание; одновременно учитываются природные условия и принятые севооборотом культуры обеспечиваются лучшими предшественниками.

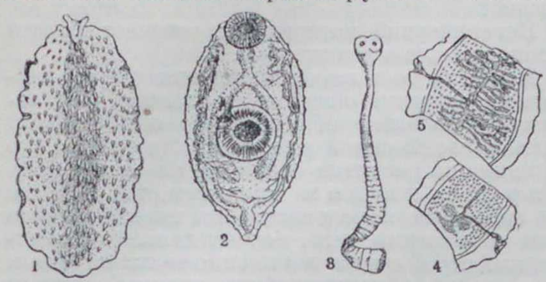
ПЛОЕ'ШТЫ (Ploieşti)—город в Румынии, адм. ц. жудеца (округа) Прахова (в Валахии); ок. 77 т. ж. (1935). Крупный ж.-д. узел. Центр важнейшего района нефтяной промышленности Румынии: 8 крупных нефтеперегонных заводов (16 т. рабочих). Текстильная, металлообрабатывающая, стекольная и бумажная промышленность.

ПЛОМБИРОВАНИЕ ЗУБОВ—заполнение дефекта (полости) в зубе, образовавшегося в результате *кариеса*, отвердевающей массой, образующей пломбу. До П. з. необходимо дефект привести в возможно стерильное (абсолютно чистое) состояние и сделать его безболезненным. Для П. з. применяются: амальгамы (серебряно-оловянные опилки, смешанные с ртутью), цементы (силикатные), гуттаперча (для временных пломб). Своевременное пломбирование зубов может предохранить зуб от дальнейшего разрушения, поэтому имеет очень большое профилактическое значение. См. *Зубные болезни*.

ПЛОСКАЯ ПЕЧАТЬ—см. *Литография*, *Офсет* и *Фототипия*.

ПЛОСКАЯ СТОПА—деформация стопы, заключающаяся в опущении ее свода, вследствие чего стопа опирается при стоянии на всю подошву. Очень редко плоскостопие бывает врожденным; чаще П. с. развивается от длительной и значительной нагрузки тела при наличии слабости связочно-мышечного аппарата стопы (напр. у грузчиков и др. лиц, работающих стоя). Плоскостопие сопровождается сильными болями при стоянии и ходьбе, быстрой утомляемостью. Как предупредительная мера рекомендуется оздоровление условий труда (механизация, устройство сидений и т. п.), рациональная обувь, гимнастика мышц нижних конечностей. Лечение—особые вкладки в обувь, массаж, ванны; в тяжелых случаях—операция.

ПЛОСКИЕ ЧЕРВИ, Platodes, или Plathelmintes—тип червей. Тело П. ч. сплющенное, полости тела нет, кишечник оканчивается слепо или отсутствует совсем. Если кишечника нет, то всасывание осуществляется всей поверхностью тела. П. ч. живут в пресной и морской воде. Многие паразитируют в человеке



1—турбеллярия, 2—двуустка желтая, 3—головка и передняя часть бычьего солитера, 4 и 5—отдельные проглоттиды (членики).

и животных, причиняя большие страдания (бычий, свиной солитеры, лентец, эхинококк). Некоторые причиняют большие убытки (например печеночная двуустка, которая губит целые стада овец). П. ч. делятся на 3 класса: ресничные, сосальщики и ленточные.

ПЛОСКОГОРЬЕ—форма рельефа: плоская или слабо расчлененная поверхность суши, более 200 *м* высоты над ур. моря. Невысокое П. наз. *плато*.

ПЛОСКОГУБЦЫ—ручной инструмент в виде небольшого размера клещей, рабочая часть к-рых (губы) имеет плоские внутренние поверхности. Применяются при работах из проволоки и жести и пр.

ПЛОСКОСТЬ — поверхность, характеризующаяся тем, что прямая линия, проведенная через любые две точки на ней, сливается с этой поверхностью и всеми другими точками. Можно провести одну и только одну П.: а) через 3 точки, не лежащие на одной прямой, б) через прямую и точку, лежащую вне ее, в) через две пересекающиеся прямые, г) через две параллельные прямые. Уравнение плоскости в Декартовых координатах имеет вид: $Ax+By+Cz+D=0$.

ПЛОТ — связанные определенным образом бревна (или другие виды разделанного леса), предназначенные для сплава по воде. Сплав мелкого лесного материала (шпал, дров и пр.) производится путем особых, т. н. грузовых П.—клеток, состоящих из сколоченных бревенчатых рам (оплотины). Внутреннее пространство в них заполняется мелким лесным материалом.

ПЛОТВА, Rutilus rutilus—рыба семейства карповых; длина тела 25—35 *см*, бывает до 50 *см*. Ловится в большом количестве в европейской части СССР и Сибири; идет в продажу главным образом в вяленом виде, особенно *вобла* и *тарань*.

ПЛОТИК—почва или порода, на к-рой залегает полезное ископаемое.

ПЛОТИН (204—269)—греч. философ, идеалист-мистик, виднейший представитель *неоплатонизма*. Родом из Египта, учился в Александрии у неоплатоника Аммония Саккаса, позже жил в Риме, затем в Кампании. Свое учение П. изложил в 54 трактатах, к-рые собрал его ученик Порфирий, разделивший их на 6 групп (эннеад) (1-я—об этических проблемах, 2-я и 3-я—о мире, 4-я—о душе, 5-я—о разуме и идеях, 6-я—о категориях и высшем принципе). Первоначалом всего бытия П. считает сверхреальное единое божество. Оно недоступно чувствам и разуму и открывается лишь в момент мистического сверхчувственного и сверхразумного созерцания (экстаза). В момент экстаза, по П., человек «касается» божества. Это божественное первоначало есть в то же время абсолютное благо, истинная красота, наивысший источник всего светлого, доброго, истинного и прекрасного. Противоположностью божественному началу, по П., является материя, к-рая у него выступает в виде отрицательного начала—тьмы, лжи, зла и безобразия. Мир бытия возникает из божественного первоначала путем излияния, истечения (эманации), образуя ряд нисходящих ступеней, причем с удалением от первоначала он все более утрачивает реальность. Телесность—низшая призрачная форма бытия. Задача человека—подниматься от низших областей бытия к высшим. Конечное благо—это непосредственное слияние с Первоединым в состоянии мистического экстаза. П. мечтал создать город Платонополь, в к-ром было бы осуществлено идеальное государство *Платона*.

ПЛОТИНЫ, или з а п р у д ы—гидротехнические сооружения, служащие для повышения уровня воды в реках (водоподъемные П.) и увеличения запаса воды (водоудержательные П.). П. устраиваются для шлюзования (см. *Шлюз*) или канализации рек для целей судоходства. В последнем случае на выбранных пунктах реки устраивают П. такой высоты, чтобы глубина подпертой воды на всем протяжении до следующей, выше находящейся П., т. е. на самом верхнем *бьефе*, обеспечивала возможность судоходства. П. часто поднимают воду, чтобы использовать энергию падения воды для приведения в движение водяных турбин и получения электрич. энергии (см. *Гидроэлектрические станции*) или привода водяных мельниц и пр. Наконец, П. устраивают на реках для орошения прилегающей местности; при этом уровень воды поднимают выше этой местности, а для предупреждения разлива воды вдоль берегов устраивают защитные *дамбы*. П. строятся также для утилизации запаса воды, для водоснабжения и для регулирования стока вод. Для пропуска воды через П. в ней устраивают специальные отверстия, т. н. водосливы и *водоспуски*, к-рые частично или полностью закрывают во время низкого уровня воды в реке и открывают для пропуска воды в половодье и при паводках. Для прохода судов устраивают шлюзы или особые судоходные и плотовые отверстия в П., через к-рые суда и плоты могут проходить, минуя шлюзы, во время высокого горизонта воды в реке. В П. устраиваются иногда *рыбоходы* в виде наклонных уступчатых лотков, по которым каскадом падает вода, для прохода рыбы вверх по реке во время метания икры.

Небольшие П. устраиваются земляными, деревянными или ряжевыми (см. *Ряж*). Большие П. устраиваются из каменных массивов, из бетона и железобетона, но бывают и земляными. На судоходном канале Москва—Волга почти все П. высокого напора—земляные. Самая близкая к Москве химкинская земляная П., высотой до 32 *м*, перегораживает небольшую речку Химку и образует Химкинское водохранилище. На Днепрогэсе П. сооружена из крупных бетонных массивов, заготовлявшихся на берегу; укладка их велась подъем-

ными кранами. В отличие от постоянных П. иногда устраивают разборные П., которые можно частично или полностью разбирать для пропуска паводка. В этом случае разборная часть П. устраивается из так называемых шандорных брусьев, укладываемых горизонтально один над другим в пазы стоек, поднимаемых при разборке П., из вертикальных спиц, упирающихся в особые металлич. фермы, из устанавливаемых между стойками щитов, из затворов в виде цилиндров и т. п. Часто устраивают затворы, автоматически открывающиеся, как только вода поднимется до предельного уровня. Особенно опасным для П. является просачивание воды под основание, что может привести к размыву его и к разрушению П., поэтому при постройке П. устранению этого явления уделяется особое внимание.

ПЛОТНОСТЬ—отношение массы тела к его объему. П. изменяется с темп-рой тела вследствие его расширения. Численно П. почти равна *удельному весу* тела, но она является числом именованным, выражается в граммах на *см*³ (*г/см*³), тогда как удельный вес есть число отвлеченное. Точнее, отношение П. и удельного веса такое же, как отношение между *литром* и кубическим сантиметром. Например удельный вес воды при 4° по определению равен 1, тогда как плотность ее при тех же условиях равна $\frac{1}{1{,}000027}$ *г/см*³ $=0{,}999973$ *г/см*³. Таково же соотношение между этими двумя часто смешиваемыми величинами и для всех других тел.

ПЛОТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ—показатель, определяющий количество населения на единицу площади (обычно на 1 *км*²) в той или другой стране или местности. Наибольшая средняя плотность населения—в Европе: 50,6 ч. на 1 *км*²; в Азии—27,4, в Америке—6,1, в Африке—4,9, в Австралии—всего 1,2 ч. Но и в пределах каждой части света П. н. чрезвычайно неравномерна. Буржуазная наука часто рассматривает П. н. как важнейший и решающий фактор экономич. развития страны и критерий уровня этого развития. Напр. на экономич. картах брит. Атласа торговых палат группировка р-нов по уровню экономич. развития произведена целиком по признаку П. н. Дипломированные лакеи фашизма—представители фашистской лженауки—пытаются «обосновывать» захватнические устремления германского, японского и итальянского империализма «чрезмерной» якобы П. н. на территории держав-агрессоров (создан даже специальный термин «народ без территории») и малой П. н., т. е. наличием якобы «излишков» территории у очередных жертв агрессии. При этом тенденциозно замалчивается тот факт, что П. н. ряда оккупированных Японией провинций Китая выше, чем П. н. Японии, что обширные пространства на С. Японии (остров Хоккайдо, Карафуто) заселены чрезвычайно редко и по существу покрыты пустырями, что П. н. Чехии, и в особенности захваченных германским фашизмом зап. р-нов ее, выше, чем П. н. гл. части Германии—Пруссии—и значительно превышает П. н. Баварии—следующей после Пруссии по величине и значению области Германии.

Оценки роли и значения П. н. в буржуазной географии, экономике, истории в корне неверны, глубоко ненаучны. «...рост народонаселения, та или иная плотность населения, также входит в понятие „условия материальной жизни общества", ибо люди составляют необходимый элемент условий материальной жизни общества, и без наличия известного минимума людей не может быть никакой материальной жизни общества. Не является ли рост народонаселения той главной силой, которая определяет характер общественного строя людей?

Исторический материализм отвечает на этот вопрос также отрицательно.

Конечно, рост народонаселения имеет влияние на развитие общества, облегчает или замедляет развитие общества, но он не может быть главной силой развития общества, и его влияние на развитие общества не может быть о п р е д е л я ю щ и м влиянием, так как сам по себе рост народонаселения не дает ключа для объяснения того, почему данный общественный строй сменяется именно таким-то новым строем, а не каким-нибудь другим, почему первобытно-общинный строй сменяется именно рабовладельческим строем, рабовладельческий строй — феодальным, феодальный — буржуазным, а не каким-либо другим строем.

Если бы рост народонаселения являлся определяющей силой общественного развития, более высокая плотность населения обязательно должна была бы вызвать к жизни соответственно более высокий тип общественного строя. На деле, однако, этого не наблюдается. Плотность населения в Китае в четыре раза выше, чем в США, однако США стоят выше с точки зрения общественного развития, чем Китай, ибо в Китае все еще господствует полуфеодальный строй, тогда как США давно уже достигли высшей стадии развития капитализма. Плотность населения в Бельгии в 19 раз выше, чем в США, и в 26 раз выше, чем в СССР, однако США стоят выше Бельгии с точки зрения общественного развития, а от СССР Бельгия отстала на целую историческую эпоху, ибо в Бельгии господствует капиталистический строй, тогда как СССР уже покончил с капитализмом и установил у себя социалистический строй.

Но из этого следует, что рост народонаселения не является и не может являться главной силой развития общества, о п р е д е л я ю щ е й характер общественного строя, физиономию общества» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 113—114].

Существуют разные способы картографического изображения П. н. Наиболее распространенным, но недостаточно точным способом изображения П. н. являются картограммы, в которых плотность представлена по адм.-территориальным единицам. Административные единицы включают территории разной П. н., и такие картограммы стушевывают существующие в действительности различия в П. н. Этот недостаток картограмм плотности устраняется дазиметрическими картами (греч. «измеряющими густоту»), на которых П. н. показывается так, как она распределена на деле, т. е. по естественным пятнам сгущения и разрежения. Дазиметрический метод применим преимущественно при крупных масштабах карт. Модификацией картограмм и приближением их к настоящим картам является применение точечного метода, при к-ром каждая точка изображает определенное число жителей.

ПЛОТОЯДНЫЕ—животные, питающиеся мясом или вообще живой добычей. Термин «П.» в современной систематике не употребляется.

ПЛОЦК (Płock)—гор. в Польше (Варшавское воеводство), пристань на правом берегу Вислы, ж.-д. станция; 33 т. ж. (1931). Торговля хлебом, производство земледельческих орудий.

ПЛОЩАДЕЙ ЗАКОН. Площади, описанные радиусами-векторами планет (см. рис.), пропорциональны времени, т. е. планеты движутся на участках *A* и *B* с различной скоростью, так что площади *aFb* и *a'Fb'*, проходимые за одинаковые промежутки времени, равны. Закон этот справедлив вообще в случае движения материальной точки под действием так называемой центральной силы, т. е. силы, постоянно направленной к некоторой определенной точке, например в случае движения планет под действием притяжения со стороны Солнца. В более общем случае, когда сила не центральна, но постоянно пересекает некоторую ось, указанные площади заменяются их проекциями на плоскость, перпендикулярную данной оси. П. з. был установлен Кеплером. См. *Планеты*.

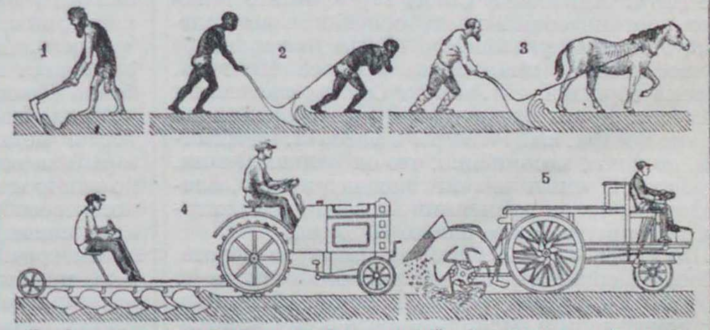
ПЛОЩАДЬ—величина замкнутой поверхности или части поверхности, ограниченной замкнутой линией. Две фигуры, имеющие равные площади, наз. р а в н о в е л и к и м и. За единицу П. принимают площадь квадрата, сторона которого равна единице длины. П. параллелограма, и в частности прямоугольника, выражается произведением чисел, измеряющих основание и высоту; П. треугольника измеряется половиной указанного произведения; П. любой фигуры, ограниченной прямыми, вычисляется как сумма П. треугольников, на к-рые можно разбить фигуру; П. криволинейной фигуры определяется как предел, к к-рому стремятся П. многоугольников, вписанных в эту криволинейную фигуру и описанных около нее, при неограниченном увеличении числа их сторон. Аналитически нахождение П. криволинейной фигуры сводится к вычислению некоторого определенного интеграла (см. *Интегральное исчисление*).

ПЛОЩИЦА, л о б к о в а я в о ш ь, Phthirius inguinalis — вид насекомых из отряда лжехоботных. Паразитируют на волосистых частях тела человека—на лобке, бедрах, голени, груди и даже на ресницах. Длина самца до 1 *мм*, самки — 1,5 *мм*. Укушение вызывает сильный зуд, экзему и т. п.

ПЛУГ — орудие вспашки почвы. Главными рабочими частями П. являются лемех и отвал. При помощи лемеха пласт подрезывается снизу и при движении П. поступает на отвал, кривую поверхность, двигаясь по которой оборачивается, крошится и падает в раздробленном виде в борозду. У большинства П. имеется кроме того нож, который отрезает вертикально пласт от непаханной части поля. Для большей устойчивости в работе у П. имеются пятка и полевая доска. Все эти части составляют корпус П. и прикрепляются к т. н. грядилю, к к-рому прикрепляются также и все другие части П.—нож, ручки, передок и пр. П. различаются: одно-, двух- и многокорпусные, передковые, рамные и беспередковые, одноконные и пароконные, деревянные (относятся к грядилю) и железные или стальные. У многокорпусного П. корпуса прикрепляются к раме. Для качества работы наиболее существенно различие по форме отвала. По этому признаку различают П. с рухадловыми, винтовыми, полувинтовыми и культурными отвалами. Наиболее совершенным П. является культурный П. с дерноснимом, благодаря которому можно получить хорошую пашню даже на задернелой почве. В наст. время наибольшее значение имеют тракторные П. многокорпусные, приводимые в движение тракторами. Они изготовляются более массивными, прочными и снабжаются автоматическим механизмом для выгрузки и загрузки их в борозду. П. д и с к о в ы й — имеет рабочий орган в виде вогнутого диска, заменяющего нож, лемех и отвал обыкновенного П. В СССР применения не получил. При электропахоте применяется балансированный перекидной П.



1—соха, 2—висячий плуг, 3—передковый плуг-самоход, 4—тракторный плуг, 5—почвофреза Мейтбурга.



Развитие почвообрабатывающих орудий: 1 — мотыга человека первобытного общества, 2—орудие обработки почвы эпохи рабства, 3—конное орудие обработки почвы эпохи менового хозяйства, 4—тракторный плуг, 5 — почвообрабатывающая фрезерная машина.

ПЛУЖНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ — форма земледелия, характеризующаяся применением *плуга*

в разных его видах. П. з. сменило *мотыжное земледелие* и сильно повысило производительность труда земледельца. П. з. самостоятельно зародилось в разных местах в результате длительного одомашнения животных и применения их для тяги. Древнейшими исторически известными очагами П. з. были Месопотамия и Египет (не позже 3-го тысячелетия до хр. э.). П. з. сыграло значительную роль в переходе человечества от варварства к цивилизации.

ПЛУ'НЖЕР, н ы р я л о—см. *Поршень*.

ПЛУТА'РХ (48—120)—древнегреч. писатель. Большая часть сочинений П. дошла до нас в двух крупных сб.: «Сравнительные жизнеописания» и «Нравоучения». Герои биографий П.—образцы активных «добродетелей». Идеализация героев, смягчение их темных сторон и подчас заведомое отступление от историч. правды значительно снижают ценность «биографий». Политический идеал П.—римское мировое гос-во, казавшееся ему единственно способным вывести человечество из назревавшего кризиса рабовладельческого общества.

ПЛУТОКРА'ТИЯ (от греч. «богатство» и «власть»)—термин сравнительно недавнего происхождения, обозначающий политич. власть богатых людей. Как П. историки характеризуют политич. власть в известные эпохи древности (в Греции, в Риме и др.). Фактически П. царит во всех современных капиталистических, в особенности фашистских странах, где небольшой слой наиболее богатых людей (миллиардеров, банкиров, крупнейших промышленников и т. д.) держит в своих руках всю машину гос. власти. П л у т о к р а т—человек, обладающий влиянием или властью благодаря своему богатству.

ПЛУТО'Н (от греч. «богатство»)—одно из названий древнегреческого бога подземного мира, Аида, связанное с представлением о том, что преисподняя является источником, откуда идут все богатства (металлические руды, растительность).

ПЛУТОН—наиболее удаленная, девятая планета солнечной системы. Открыт в нач. 1930 в виде звездочки 15-й величины на фотографиях в обсерватории Ловелла во Флагстаффе (штат Аризона в США) в результате поисков, организованных на основании вычислений Ловелла, указавшего в 1915 на вероятное существование планеты за орбитой Нептуна. Время обращения П. вокруг Солнца составляет 248 лет, а его среднее расстояние от Солнца равно 6 млрд. *км*. Размеры и масса П. неизвестны, но почти несомненно, что он меньше Земли. Орбита П. имеет значит. эксцентриситет, благодаря чему он временами может приближаться к Солнцу немного ближе Нептуна.

ПЛУТО'НГ—устаревший термин во флоте, обозначающий орудия одинакового калибра на корабле, могущие одновременно действовать по одной цели и расположенные в одном помещении (обыкновенно броневые башни).

ПЛУТОНИСТЫ—см. *Вулканисты*.

ПЛУ'ТОС—в древнегреч. мифологии божество богатства.

ПЛЫВУН—грунт, состоящий из очень мелкозернистого песка с примесью глины, сильно насыщенного водой и приходящего в движение при разработке котлованов сооружений, каналов, дорожных выемок и пр., а также от неравномерной нагрузки на основание сооружения.

ПЛЬЗЕНЬ (Plzeň)—город на З. Чехии, 5-й по населению в Чехословакии; 115 т. ж. (1930), с пригородами—122 т. ж. Один из крупнейших пром. центров страны. Значит. металлургия, металлообработка, машиностроение и военная пром-сть (в т. ч. крупные заводы Шкода); пивоваренная пром-сть мировой известности (пильзенское пиво); строительная, химическая, текстильная, кожевенно-обувная, бумажная, деревообрабатывающая и другая пром-сть. Близ П.—каменноугольная и железорудная пром-сть. Главный ж.-д. узел Зап. Чехии. Аэропорт. В результате захвата фашистской Германией зап. р-нов Чехии П. оказался у самой границы.

ПЛЮВИО'ГРАФ — самопишущий *дождемер*; прибор, регистрирующий количество выпадающего дождя.

ПЛЮВИО'З («месяц дождей»)—пятый месяц франц. *революционного календаря*. Соответствовал 20 (21) января—18 (19) февраля.

ПЛЮ'КЕР (Plücker), Юлий (1801—68)—немецкий математик, физик, механик; известен работами по геометрии, магнетизму и изучению электрич. разряда в разреженных газах (плюкеровские трубки). Работы П. в геометрии составили эпоху в развитии этой науки (введение обобщенного понятия о координатах, теория алгебраических кривых и т. д.).

ПЛЮМА'Ж (франц.)—украшение из перьев (султан) на военных головных уборах.

ПЛЮРАЛИ'ЗМ (от лат. «множество»)—философская теория, в противоположность *монизму* утверждающая, что мир состоит из множества разнородных «реальностей» («сущностей»), внутренне не связанных между собой. Признавая изначальную независимость отдельных частиц или «элементов», П. сводит «целое» к простому агрегату случайно связанных между собой «реальностей». Так как комбинация «сущностей» меняется, то, согласно П., меняются и вещи, а потому мир не един, а целое (если о целом вообще можно говорить в учениях плюралистов) есть вторичное, условное понятие, обозначающее совокупность самостоятельных частей. На точке зрения ярко выраженного идеалистического П. стоял Лейбниц, рассматривавший мир как совокупность самостоятельных духовных субстанций—«монад». Плюралистическую точку зрения развивал Гербарт; согласно его учению, мир состоит из множества элементарных, качественно разнородных частиц—«реалов». В новейшей философии теорию П. развивают прагматисты (см. *Прагматизм*), особенно Джемс.

Диалектич. материализм отвергает как П., так и метафизический, абстрактный монизм, к-рый за основу берет абстрактное, качественно однородное целое и не учитывает качественного своеобразия отдельных вещей (точка зрения, нашедшая свое выражение, например, у древнегреч. *элеатов*). Рассматривая объективный мир как вечно развивающуюся единую материю, закономерно связанную во всех своих частях, диалектич. материализм проводит последовательный конкретный монизм (см. *Материализм диалектический*).

ПЛЮРА'ЛЬНЫЙ (лат.)—множественный (в выражении «П. вотум»—право голосующего пользоваться несколькими голосами).

ПЛЮС (лат. plus—больше), 1) в м а т е м а т и к е — знак (+) сложения двух или более величин, а также положительной величины ($+a$), 2) В ф и з и к е — обозначение температуры выше нуля, а также положительного полюса (анода) электрического тока. 3) Преимущество, выгода.

ПЛЮСКА—особое образование, состоящее из сросшихся верхушечных листочков и окружающее сперва основание цветка, а потом основание плода, например у лещины, дуба, бука. П л ю с к о н о с н ы е—группа (несколько семейств) покрытосеменных растений, имеющих П.

ПЛЮСНА—та часть задней или нижней конечности позвоночных животных, которая сочленяется с основными фалангами пальцев и состоит из 5 костей (у человека и высших приматов).

ПЛЮШКИН—персонаж «Мертвых душ» Гоголя, помещик. Имя П. стало нарицательным для обозначения мелочного и жадного скряги.

ПЛЮЩ, Hedera helix—деревянистая лиана сем. аралиевых. Цепляется при помощи присасывающихся придаточных корней, выходящих из стеблей. Листья нецветущих побегов резко отличаются от цветущих. Цветки зеленые. Не будучи паразитом, П. все же вредит деревьям, так как затрудняет их рост в толщину и иногда лишает света. Распространен в Западной Европе, Крыму, на Кавказе (в Зап. Закавказьи еще др. вид—H. colchica), в Малой Азии. Известно много культурных разновидностей. Достигает возраста в несколько сот лет. Другие виды П. (всего 6) растут в Японии, Китае, Сев. Индии, Малой Азии, Юж. Европе, Сев. Африке, на Канарских, Азорских о-вах.

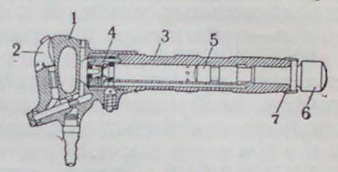


а — вегетативный побег, б — побег с цветами.

ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ПОЧТА—устройство для доставки корреспонденции по системе труб при помощи быстро движущегося в них воздуха. Корреспонденция свертывается в трубку и помещается в особые металлические гильзы, к-рые вставляются в проведенные под землей или внутри здания металлические трубы небольшого диаметра (ок. 50 *мм*). Воздушный насос либо выкачивает из трубы воздух (на месте получения корреспонденции), и гильзы, под давлением атмосферного воздуха, с большой быстротой движутся к месту назначения, либо то же движение происходит вследствие нагнетания воздуха в трубы на станции отправления. В СССР П. п. имеется в Москве (Центральный телеграф) и в Ленинграде (почтамт). П. п. имеется во всех крупнейших городах Зап. Европы и США. Пользуются ею обычно в пределах города для доставки телеграмм и др. срочной корреспонденции из центрального почтамта или телеграфа в отделения. Обычно трубы прокладываются в виде звезды с одним общим центром. П. п. устанавливается также в учреждениях для пересылки корреспонденции по отделам, напр. в банках и т. п. П. п. имеется также на самолетах и морских судах.

ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ШИНА—см. *Автошина*.

ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ — инструмент, приводимый в движение сжатым воздухом. По конструкции П. и. разделяются на: 1) П. и. с прямолинейным движением работающих частей, 2) П. и. с вращательным движением и 3) пневматические струйные аппараты. В П. и. с прямолинейным движением в цилиндре инструмента под действием сжатого воздуха движется поршень, производящий быстрые, короткие удары, почему они и называются ударными. Сюда относятся: пневматические молотки для клепальных (рис.), чеканочных и др. работ, клепальные машины, пневматические трамбовки для формовочных работ, бурильные молотки для горных работ и пр. П. и. с вращательным движением строятся различных конструкций. В наиболее распространенных вращение коленчатому валу передается шатунами, связанными с поршнями воздушных цилиндров. К ним относятся сверлильные и шлифовальные машины и пр. Струйные пневматические приборы употребляются двух родов—всасывающие и нагнетающие. Первые употребляются для удаления пыли, мелких отбросов и пр. Вторые применяются для пескоструйных аппаратов и п е с к о м е т о в, для формовки, кузнечных горнов, сдувания формовочной земли с моделей, окраски посредством пульверизации (распыления) и пр. Область применения пневматических инструментов чрезвычайно обширна; по конструкции они очень просты; употребление их в производстве дает большой эффект.



Клепальный пневматический молоток: 1—рукоятка, 2—нажим, 3—цилиндр, 4—распределительный клапан, 5—ударный поршень, 6—боек, 7—державка для бойка.

ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ МОЛОТ—см. *Молот*.

ПНЕВМОКО'ККИ—микробы, являющиеся возбудителями крупозного воспаления легких (см. *Пнеймония*). Это укоренившееся в бактериологии название не совсем точно, т. к. и другие органы могут быть поражены П. Пневмококки имеют форму вытянутых шариков (кокков), располагающихся попарно (диплококки). Вокруг каждой пары П. имеется так называемая капсула. В чистой культуре выделены Френкелем (1884).

ПНЕВМОКОНИО'З—заболевание легких, связанное с длительным вдыханием пыли минеральной или искусственной (получаемой при изготовлении стекла, эмали, цемента, кирпича и т. п.) и характеризующееся разрастанием в легких соединительной ткани. Борьба с П.—правильная организация труда в пылевых производствах (вентиляция, эксгаустеры, герметизация нек-рых процессов, респираторы и пр.).

ПНЕВМОТО'РАКС—скопление газа или атмосферного воздуха в полости плевры. П. может произойти: 1) от ушиба грудной клетки при падении, ударе или после ранения (травматический П.); 2) при распаде и прорыве воспалительного, особенно гнойного очага легкого в плевральную щель (спонтанный П.) и 3) искусственно с лечебной целью (искусственный П.) путем введения газа через прокол грудной клетки. Присутствие газа в плевральной полости вызывает сдавление легкого и в связи с этим одышку, боль в груди. При отсутствии инфекции газ быстро рассасывается; в случаях же осложнения могут образоваться серозные, гнойные и геморрагические скопления жидкости (эксудаты). И с к у с с т в е н н ы й П. (впервые был предложен Форланини в 1896) применяется гл. обр. при лечении туберкулезных поражений легких с целью сдавить больное легкое, дать ему покой и тем способствовать процессу заживления и рубцевания. Вдувание газа производят периоди-

чески в течение продолжительного времени (до 2—3 лет) специально для этого сконструированными аппаратами.

ПНЕЙМАТОМЕТР, пнеймометр—прибор для измерения силы вдыхательных и выдыхательных мышц. Пнейматометрия—наблюдения при посредстве П.

ПНЕЙМО'ГРАФ, атмограф, пневмограф—прибор, служащий для измерения и графич. изображения дыхательных движений; изображения имеют вид кривых линий—т. н. пнеймограмм.

ПНЕЙМОНИ'Я (греч.)—острое или хроническое воспаление легких. П. развивается под влиянием различных бактерий (пневмококк, палочка инфлуэнцы, диплобацилл и т. д.) при благоприятствующих для заболевания условиях (простуда, пылевые профессии, попадание в легкие инородных тел, травма). Различают крупозную и катаральную П. Первая начинается остро потрясающим ознобом, болями в боку, одышкой, учащением пульса, кашлем; далее появляется ржавая (кровянистая) мокрота. Крупозная П., если нет осложнений, обычно разрешается быстро («критически»)—на 7, 9, 11-й день. Воспалением захватывается обычно одна или же две доли легких. Катаральная П. часто осложняет инфлуэнцу, начинается не остро, имеет ползучий характер, захватывает не доли, а дольки легких и заканчивается постепенно («литически»). Хроническая П.—почти всегда туберкулезного характера. Исходом острой П. может быть или полное выздоровление или разрушение части легких, абсцесс, гангрена. Из осложнений П. наиболее частое—плеврит. Выделяемая больными мокрота может стать источником заражения. Лечение острой П. — постельное содержание, согревающие компрессы и банки на грудь, сердечные и отхаркивающие средства.

ПНОМПЕН (Phnom Penh)—главный город королевства Камбоджа, находящегося под франц. протекторатом (часть Франц. Индо-Китая), речной порт на р. Меконг; 103 т. ж. (1936). Хлопкоочистительная и шелковая ф-ки; рисовые мельницы. П. соединен ж. д. с Баттенбангом; строится продолжение ее к границе Сиама и ж. д. Сайгон—П.

ПО (Рое), Эдгар Аллан (1809—49)—амер. поэт и новеллист. Учился в Виргинском ун-те и военном училище, которое оставил чтобы стать журналистом. Страдал алкоголизмом. Страстный игрок, он постоянно нуждался, умер в больнице. Дебютировал книгой стихов («Тамерлан», 1827), а как прозаик — новеллой «Рукопись в бутылке» (1833) и др. П.—блестящий мастер новеллы и изощренно-музыкального стиха («Аннабель Ли», «Ворон», «Колокола»). Эпигон романтики, одинокий в Америке, П. — предтеча и вдохновитель европейских символистов-декадентов. Глубочайший пессимист, враждебный буржуазному укладу и американской демократии, П. жил в созданном его фантазией мире ужасов. Его герой—утонченный, безвольный человек, сторонящийся от мира, обломок древнего рода. Его темы — смерть любимой, погребение заживо, инквизиция, месть, маниакальная идея, влекущая к гибели, извращенная тяга ко злу («Элеонора», «Преждевременное погребение», «Сердце-обличитель», «Колодец и маятник», «Береника», «Черный кот», «Демон извращенности» и др.), обреченность («Гибель Эшерова дома»), раздвоение личности («Вильям Вильсон»). П. создал первые образцы детективного жанра («Тайна Мари Роже», «Убийство в улице Морг», «Украденное письмо»). Научная фантастика П. («1002-я сказка Шехерезады», «Спуск в Мальстрем», «Небывалый аэростат»), наряду с технической точностью в передаче деталей, подернута налетом мистики.



ПО (Ро, древн. Padus)—крупнейшая река Италии. Вытекает с Зап. Альп, с сев. склонов Монте-Визо и течет к В. по Ломбардской низменности (см. *Ломбардия*); впадает в Венецианский зал. Адриатического м., образуя большую дельту. Дл. 672 *км*; площадь бассейна 75 т. *км*²; судоходна на 540 *км*. Много притоков (более многоводны левые, стекающие с Альп,—Тичино, Минчо и др.), служащих источником энергии для ряда гидроэлектрических станций промышленного значения. Густая сеть судоходных и оросительных каналов.

«ПОАЛЕЙ-ЦИОН» (буквальный перевод с древнеевр.—рабочие Сиона)—одна из фракций контрреволюционного *сионизма*, созданная для обмана и привлечения к сионизму отсталых элементов из еврейской бедноты и рабочих. Возникла в Екатеринославе в 1901. «П.-Ц.» не имела никакого заметного влияния среди трудящихся евреев. После победы Октябрьской социалистической революции существовавшая в СССР организация «П.-Ц.» распалась, как не имевшая никакой почвы в массах. Некоторые из представителей этой организации вели контрреволюц. борьбу против советской власти.

ПОБЕГ—стебель вместе с расположенными на нем типичными или видоизмененными листьями. Участок стебля, несущий лист, называют узлом, расстояние от узла до узла—междоузлием. У многих растений П. видоизменяются (метаморфизируются) в колючки (дикая яблоня, дикая груша, боярышники и др.), усики (виноград), подземные корневища, подземные и надземные луковицы, клубни, плоские листовидные т. н. филлокладии, или кладодии (иглица, Ruscus и др.).

ПОБЕДА СОЦИАЛИЗМА В ОДНОЙ СТРАНЕ—см. *Социализм, Переходный период от капитализма к коммунизму*.

ПОБЕДИ'Т—твердый сплав карбида вольфрама с кобальтом (из группы металлокерамических). Состав нормального П.: вольфрам—82,5%, кобальт—9,5%, углерод—5,25%, железо—1,0%, никель—0,2%. Самыми важными свойствами П. являются твердость, значительно превышающая твердость быстрорежущей стали, и высокая красностойкость. П. выдерживает темп-ру нагрева до 900°. Темп-ра его размягчения 1.300°. Из П. изготовляют: 1) пластины для резцов (токарных и строгальных), фрезеров и сверл, 2) пластины и восьмигранники для нефтяного и горноразведочного бурения, 3) матрицы, 4) фильеры (для волочения проволоки). Пластины П. напаиваются на державки электролитич. медью или латунью. Заточка победитовых резцов ведется на кругах карборунд-экстра. Эти резцы применяются взамен резцов из быстрорежущей стали для холодной *обработки металлов* с большими скоростями резания. П. впервые был выпущен на «Электрозаводе» (Москва) в 1930. В наст. время выпускаются более высокопроизводительные

сплавы, чем П., напр.: «победит-Р. Э.-8», «победит-альфа» и «победит-альфа-21».

ПОБЕДОНОСЦЕВ, Константин Петрович (1827—907)—крупный сановник царской России, ярый представитель крепостнич. реакции. С 1880 по 1905—обер-прокурор Синода. Играл крупную политическую роль, фактически был главой правительства при Александре III. После 1/III 1881 П. резко выступил против политики Лорис-Меликова и других «конституционалистов». Борьба длилась несколько месяцев и закончилась победой П. Крупную роль П. играл и при Николае II. Один из учредителей *«Священной дружины»*, фанатический приверженец православия и самодержавия, оплот мракобесия и черносотенства, державший страну в цепких лапах полицейщины и поповщины. Вел ожесточенную борьбу с проявлениями революционной и даже либеральной мысли. Создатель церковно-приходских школ и ярый противник общеобразовательной народной школы.

ПОБЕЖАЛОСТИ ЦВЕТА — меняющаяся расцветка нагреваемой стали, причиной которой являются тончайшие слои окислов, образующиеся на свежезачищенной поверхности нагреваемого стального предмета. Изменение цвета от светложелтого к пурпурно-красному и далее к фиолетовому и синему располагается в температурных границах примерно от 200 до 350°Ц и выше (для легированных сталей). П. ц. можно пользоваться для ориентировочного определения температуры нагрева стали на-глаз при ее отпуске. П. ц. зависят от темп-ры стали и времени ее нагрева.

ПОВАРЕННАЯ СОЛЬ, $NaCl$—хлористый натрий с небольшими примесями нек-рых др. солей; встречается в природе в огромных количествах—в морской воде (в среднем 2,8%), в соленых озерах и источниках, в виде каменной соли, а также в живых организмах (в теле взрослого человека около $^1/_2$ *кг*). Кристаллизуется б. ч. в кубиках, температура плавления ок. 800°. Легко растворима в воде. Добывается ломкой каменной соли (например в СССР в районе Артемовска), испарением морской воды с помощью солнечного тепла в юж. странах, из соленых озер (самосадочная соль) и из соленых источников—выпариванием (выварочная соль). Гл. районы добычи в СССР—Украина, Сталинградская обл., Крым и Урал. Большей частью П. с. идет в пищу (взрослый человек съедает в год ок. 5 *кг*), на засол пищевых продуктов, в корм скоту и т. п.; огромные количества ее употребляются также в химической пром-сти для получения соды, буры и др. натриевых солей, соляной кислоты, хлора, едкого натра, хлорной извести, анилиновых красок, в мыловарении, в кожевенном производстве, для глазурования посуды, в горном деле при обработке медных и серебряных руд, в холодильном деле и пр.

ПОВЕДЕНИЕ—термин, применяемый в современной психологии для обозначения внешне выраженной деятельности человека или животного, в которой обнаруживаются и осуществляются психические процессы. Последние протекают в единстве с процессами П., но не сводятся к ним. Напр., когда человек внимательно разглядывает что-либо, он осуществляет характерное для активного восприятия поведение, выражающееся в позе, мимике, движениях и т. д. Активное восприятие не могло бы осуществиться без этого П., но само восприятие как психический процесс, как отображение объективного мира не сводится и не может быть сведено к движениям человека, его мимике, позе и т. д.

Термин «П.» введен в психологию в начале 20 в. сторонниками *бихевиоризма*. В бурж. психологии он обычно истолковывается либо в направлении механицизма, либо в направлении субъективного идеализма. Механицисты склонны понимать под П. лишь внешние реакции организма, отвлекаясь от их субъективной стороны. В этой трактовке процессы П. фактически отождествляются с физиологическими процессами. Субъективные идеалисты ставят знак равенства между внешне выраженными действиями и их субъективной стороной, т. е. отождествляют П. с психич. процессами. В трактовке П. они становятся на позицию *махизма*, утверждающую, что нет существенного различия между психическим и физическим.

ПОВЕНЕЦ—рабочий поселок Медвежегорского р-на Карельской АССР, на с.-в. берегу Онежского озера; пристань, начальный пункт Беломорско-Балтийского канала имени Сталина; 2,1 т. ж. (1935).

ПОВЕРЕННЫЙ В ДЕЛАХ—низший ранг дипломатических агентов; отличается от послов, посланников и министров-резидентов отсутствием в нем «представительного» характера, т. е. П. в д. назначается не от одного главы государства к другому, а от министра иностранных дел к министру. От поверенного в делах (chargé d'affaires) следует отличать временно управляющего дипломатической миссией (chargé des affaires) за отсутствием начальника,—термин, обычно (но не совсем точно) также переводимый на русский язык как «П. в д.».

ПОВЕРОЧНЫЕ СБОРЫ—устанавливаются для военнообязанных, состоящих в запасе. В РККА в настоящее время поверочные сборы заменены *учебными сборами*.

ПОВЕРХНОСТНОЕ НАТЯЖЕНИЕ—сила, действующая на поверхности жидкости (и твердого тела), стремящаяся по возможности стянуть поверхностный слой. В силу П. н. жидкость, предоставленная самой себе, т. е. освобожденная от действия внешних сил, стремится принять такую форму, чтобы поверхность ее была минимальной,—форму шара (см. *Плато*). Причина П. н. в том, что частицы поверхности, притягиваясь нижележащими частицами (в силу молекулярного сцепления), стремятся уйти с поверхности внутрь. Если поверхность не плоская, а вогнутая или выпуклая, как в тонких (капиллярных) трубках, то П. н. заставляет жидкость итти вверх (вниз) и служит причиной поднятия (опускания) уровня в этих трубках. В кристаллах величина поверхностного натяжения зависит от грани; она обусловливает различную скорость роста разных граней и форму кристалла.

ПОВЕРХНОСТЬ—граница, отделяющая одну часть пространства от другой. Простейшими П. являются: П. шара—сфера, отделяющая его от остального пространства, и *плоскость*, делящая пространство на две части. П. можно рассматривать как совокупность точек, заданную по определенному закону. Точки пространства в высшей математике задаются тремя числами x, y, z—их координатами. Закон, по которому П. образована из их точек, обычно дается в виде уравнения $F(x, y, z)=0$, связывающего эти три координаты. Так, уравнение 1-й степени относительно x, y, z: $Ax+By+Cz+D=0$ представляет плоскость. Если уравнение

$F(x, y, z) = 0$ алгебраическое, 2-й степени, то поверхность называется П. 2-го порядка. П. 2-го порядка хорошо изучены. Они охватывают (в основном) *эллипсоиды*, *гиперболоиды*, *параболоиды*, конус 2-го порядка и цилиндры: эллиптический, гиперболический и параболический, т. е. цилиндры, направляющими которых соответственно являются эллипс, гипербола и парабола. На П. можно проводить линии и самую П. можно рассматривать как след линии, движущейся по определенному закону в пространстве. Так, вращая линию (напр. полуокружность) около некоторой прямой (ее диаметра), получаем П. вращения (сферу). Линия, образующая П., может при своем перемещении в пространстве деформироваться. Так, вращая эллипс вокруг одной из его осей и при этом то растягивая, то сжимая его по определенному закону, можно получить эллипсоид.

В высшей математике часто приходится изучать совокупности n чисел: $x_1, x_2, \ldots, x_n$. Такую совокупность называют точкой n-мерного пространства (см. *Многомерная геометрия*). По аналогии с 3-мерным пространством говорят, что совокупность чисел $x_1, x_2, \ldots, x_n$, удовлетворяющих уравнению $F(x_1, x_2, \ldots, x_n) = 0$, образует П. n-мерного пространства.

ПОВЕРХНОСТЬ НАГРЕВА — поверхность стенок теплообменного аппарата (паровой котел, экономайзер, поверхностный конденсатор, подогреватель и т. д.), с одной стороны омываемая нагревающей (топочные газы, пар), а с другой — нагреваемой средой (паро-водяная смесь, вода и т. д.); измеряется в квадратных метрах. П. н. паровых котлов слагается из поверхности экономайзера, пароперегревателя и собственно парового котла и доходит в мощных установках до 4 т. $м^2$. В большинстве теплообменных установок П. н. выполняется в виде труб, так как это увеличивает поверхность соприкосновения нагревающей среды с нагреваемой.

ПОВЕСТЬ—одна из разновидностей повествовательного жанра; занимает по размеру промежуточное место между *рассказом* и *романом*. С размером П. тесно связаны и особенности ее сюжета: если в рассказе дается обычно один основной эпизод, служащий его стержнем, а в романе—цепь таких эпизодов, связанных причинно-временной зависимостью и развернутых на длительном промежутке времени и в разных направлениях (т. е. по нескольким сюжетным линиям), то П. дает, с одной стороны, несколько эпизодов, а с другой—ограничивает их и во времени и в направлении, представляя «большой рассказ» или «маленький роман». Отличие П. от рассказа можно наблюдать, сравнивая, напр., «Капитанскую дочку» Пушкина с его рассказами-новеллами (напр. «Выстрел»), отличие от романа—на сравнении «Казаков» или «Детства» Льва Толстого с романами «Война и мир», «Анна Каренина», «Воскресенье».

ПОВИЛИКА, к у с к у т а, Cuscuta—род однолетних многолетних растений сем. вьюнковых. Лишены листьев и корней. Паразиты. Питаются при помощи присосков, развивающихся на нитевидном, вьющемся стебле. Размножаясь семенами, повилика прорастает в почве, но вскоре, найдя себе растение-хозяина, обвивается вокруг него, внедряется в стебель присосками и теряет связь с землей. Семена сохраняют всхожесть 2—3 года, а у клеверной П.—даже 10—11 лет. Известно ок. 100 видов. П. паразитируют на клевере, люцерне, льне, конопле и др. растениях. Борьба с П. требует ограждения посевов от заноса семян П., уничтожения очагов, где они появились, выкашивания пораженных мест прежде, чем паразит успеет развить семена. Семена клевера, люцерны и др. хорошо очищаются от семян П. на специальных машинах. См. *Паразитизм*.

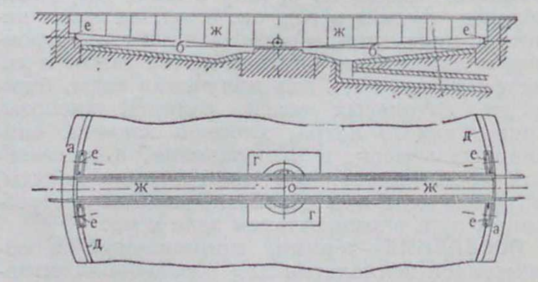
ПОВИННОСТИ — возлагаемые органами гос. власти на определенные категории населения обязанности личного или натурального характера. П. широко распространены в капиталистич. гос-вах и касаются гл. обр. трудящихся классов. П. в Сов. гос-ве имеют своей целью удовлетворение гос. или местных нужд в интересах социалистич. строительства, напр. П. по исправлению дорог, поставке лошадей и пр. П. часто называют также установленные денежные платежи, что объясняется историческим происхождением последних из прежних натуральных П. См. также *Трудовая повинность*.

ПОВО́ЙНИК—старинный русский женский, преимущественно крестьянский, головной убор в виде повязки.

ПОВОЛЖЬЕ, 1) в ф и з и ч. г е о г р а ф и и—бассейн р. Волги. 2) В п о л и т и ч. и э к о н о м и ч. г е о г р а ф и и—употребительное общее название группы АССР и областей РСФСР, расположенных в бассейне среднего и нижнего течения Волги, образующих в совокупности один из крупных экономических районов СССР: Горьковская область, Марийская АССР, Чувашская АССР, Татарская АССР, Куйбышевская область, Саратовская область, АССР немцев Поволжья, Сталинградская область, Калмыцкая АССР. К П. в широком смысле относят и др. области и АССР в бассейне Волги и ее притоков (Кировская обл., Удмуртская АССР, Мордовская АССР, Ивановская и Ярославская области, Калининская область и т. д.).

ПОВОРОТНЫЕ УСТРОЙСТВА—приспособления для поворачивания паровозов, устраиваемые на станциях. К главнейшим видам П. у. относятся: поворотные круги, поворотные треугольники и пятиугольники.

Поворотный круг представляет собой подвижную *ферму ж*, вращающуюся вокруг центральной опоры *г*, укрепленной в середине



специального котлована *б*, ограниченного вертикальными стенками *а*; вдоль вертикальной стенки укладывается круговой рельс *д*, на который опираются концевые тележки фермы *е*. По конструкции поворотные круги делятся на уравновешенные и неуравновешенные; первые, после установки паровоза, вращаются, опираясь лишь на центральную опору, а неуравновешенные опираются также и на концевые тележки. Вновь устанавливаемые на дорогах СССР круги строятся неуравновешенными, т. к.

установка на них паровоза происходит быстрее. Вращение поворотных кругов производится вручную или механически—сжатым воздухом или электричеством.

Поворотный треугольник устраивается в виде рельсового пути, имеющего вид треугольника: паровоз, проходя последовательно по трем сторонам его, выходит на путь, по к-рому подошел к треугольнику, но уже повернутым на 180°. Поворотные пятиугольники применяются взамен треугольников при недостатке места для постройки последних.

ПОВРЕМЕННАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА—*заработная плата* за определенный период времени—день, неделю, месяц (в отличие от поштучной или сдельной заработной платы).

ПОГАНКИ—1) народное название очень многих несъедобных шляпочных грибов. Некоторые из них ошибочно считаются «погаными» и без вреда могут употребляться в пищу. П. бледная—несколько близких видов (Amanita phalloides, mappa, verna) шляпочных базидиальных грибов из сем. пластинников; нек-рые похожи на полевой *шампиньон*, от которого отличаются присутствием влагалища у основания ножки и белыми или желтоватыми пластинками. Очень ядовиты. В СССР распространены гл. обр. на западе. 2) П., Podicipedidae—семейство плавающих птиц из отряда гагаровых. Гнездятся на пресных водах, строя пловучие гнезда. Питаются водными беспозвоночными, лягушками и мелкой рыбой. В Советском союзе встречаются: П. большая, или чомга, П. серощекая, красношейная, черношейная, малая.

ПОГЛОЩАТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ—способность поглощать лучистую энергию; величина, к-рая показывает, какая часть лучистой энергии, упавшей на тело, поглощается им (остальная часть отражается телом, а в случае прозрачности пропускается им).

ПОГЛОЩАЮЩИЙ КОЛОДЕЦ—сооружение для подземного отвода поверхностных или высоких грунтовых вод.

ПОГЛОЩЕНИЕ—см. *Абсорбция*.

ПОГОВОРКА—распространенное в массах краткое изречение, не составляющее полной пословицы, но близкое к ней («Поговорка—цветочек, пословица—ягодка»).

ПОГОДА—совокупность атмосферных условий, так или иначе влияющих на органическую жизнь на земле и хоз. деятельность человечества. Сюда прежде всего относятся: состояние темп-ры, влажности и давления воздуха, движение воздуха (ветер), облачность и выпадение осадков. Периодические изменения П. непосредственно связаны с изменениями в приходо-расходе тепла (лучистой энергии) на земле в течение суток и в течение года. С изменением солнечного нагревания темп-ра воздуха, а с нею влажность, облачность, ветер и т. д. испытывают суточное и годовое колебания. На эти периодические изменения П. во внетропических широтах постоянно налагаются непериодические, вызываемые сменой воздушных течений, несущих воздушные массы разного происхождения. Перемещаясь из одних широт в другие, из одних районов в другие, воздушные массы переносят с собой и свои свойства, определяющие П. Напр. холодный, арктический воздух, притекая в умеренные широты, даже поздней весной приносит холода и ночные заморозки. Теплый, тропический воздух зимой повышает темп-ру в Зап. Европе до 10—13°, на Украине до 6—9° выше 0°, а летом создает на европ. территории СССР 35—40-градусную жару. От происхождения воздушной массы и пути, по к-рому она пришла в данный р-н, зависят также влажность воздуха, его прозрачность, облачность и осадки. Холодная воздушная масса, поступая на более теплую поверхность земли, прогревается снизу; в ней развиваются восходящие токи воздуха, в которых возникают кучевые облака; осадки имеют ливневой характер. В теплой воздушной массе, охлаждающейся снизу, возникают туманы и низкие слоистые облака с ливневыми осадками. Облака и осадки возникают также на границах между воздушными массами—фронтах. Атмосферные возмущения с пониженным давлением воздуха, развивающиеся на фронтах,—*циклоны*—также влияют на П. В областях высокого давления—*антициклонах*—преобладает устойчивая, ясная и сухая погода. Делалось много попыток раскрыть в П. периодичности, отличные от суточного и годового хода,—многодневные и многолетние, но пока еще эти попытки не дали существенных результатов. О предсказаниях погоды см. *Служба погоды*.

ПОГОДИН, Михаил Петрович (1800—75)—русский историк, публицист. Сын крепостного. Профессор Московского университета; магистерская диссертация—«О происхождении Руси» (1825). В 20-х гг. издавал журнал «Московский вестник», а в 40—50-х гг.—«Москвитянин». П. начал как передовой для своего времени историк, критикуя Карамзина. Ученик Шлёцера, П. был кропотливым исследователем первоисточников и оставил ряд частных исторических изысканий по истории древней Руси, сохраняющих ценность. П. боролся против ложных утверждений «скептической школы», доказывая историческую подлинность летописей, «Русской правды» и др. ценнейших первоисточников. После восстания декабристов П. скоро скатился на позиции реакционера, развивая полицейский взгляд на историю как на «охранительницу и блюстительницу общественного спокойствия», поддерживал теорию «официальной народности», защищая православие и самодержавие; был открыто враждебен западникам и получал поощрение начальства, видевшего в П. «защитника исторического православия». Философия истории П. частично изложена им в произведении «Исторические афоризмы»—грубой попытке приложить философию Шеллинга к истории.

ПОГОДИН, Николай Федорович (псевдоним Стукалова, р. 1900)—драматург. Литературную деятельность начал разъездным газетным корреспондентом. Ряд лет работал в «Правде» как очеркист и фельетонист.

Первая пьеса П. «Темп» (1930) посвящена теме переделки человеческого сознания в условиях социалистического строительства. Та же тема им была взята и в пьесах «Поэма о топоре» (1931), «Мой друг» (1932). В пьесе «Снег» (1932), написанной в несколько неожиданной для П. манере эксцентрической комедии, он ставит тему об идейной перестройке старой технической интеллигенции. Пьеса «После бала» (1934) сделана на материале колхозной деревни. О людях строительства Беломорского канала П. написал пьесу «Аристократы» (1935). П. в своих драматических произведениях создал живые образы людей советской действительности, показав их в обстановке оже-

сточенной классовой борьбы в стране. Одно из лучших драматических произведений П.—пьеса «Человек с ружьем» (1937), где П. показал с большим художественным мастерством Ленина (на ту же тему П. написал и киносценарий). Значительный интерес представляет пьеса П. «Падь серебряная» (1938)—о пограничниках Дальнего Востока. Язык П. отличается большой меткостью и выразительностью. П.—один из ведущих советских драматургов. Награжден орденом Ленина.

ПОГОЛОВНЫЙ НАЛОГ—налог, взимаемый в равных суммах с каждого налогоплательщика, распространяющийся или на все население страны или на определенные классы. В царской России П. н. облагались в течение 18 и 19 вв. т. н. «податные сословия» (крестьяне, мещане и пр.). См. *Подушная подать*. П. н. представляет простейшую форму личного обложения. В наст. время П. н. встречается лишь в швейцарских кантонах и в отдельных штатах США, а также в колониях в виде налога с туземцев. В СССР П. н. как система обложения не применяется.

ПОГОНЫ—наплечные знаки с отличиями, установленные в армиях некоторых капиталистических государств. В царской армии были введены Александром I: для офицеров—обыкновенно из галуна, для солдат—из сукна.

ПОГОНЯЛКА—приспособление в ткацком станке для механического перебрасывания челнока со шпулей утка взад и вперед через зев между нитями основы. П. изготовляется из твердого дерева—бука или клена.

ПОГРАНИЧНАЯ ОХРАНА СССР—имеет задачей охрану границ Страны социализма и обеспечение государственной безопасности в пограничной полосе. Великий Советский союз находится в капиталистич. окружении и граничит с 14 государствами; протяженность его границ доходит до 60 т. *км*. Капиталистич. государства, в первую очередь фашистские страны, пытаются засылать и засылают в нашу страну вредителей, шпионов, диверсантов для подрыва нашего советского тыла, для подготовки интервенции против Советского союза.

П. о. в СССР создана постановлением СНК от 28/V 1918. В 1920, постановлением Совета труда и обороны (СТО), П. о. была подчинена органам диктатуры пролетариата (ВЧК, ОГПУ, НКВД). В историю своего существования П. о., ее славные бойцы, командиры, политработники, пограничники-чекисты вписали лучшие страницы героизма, мужества, отваги в борьбе с нарушителями советских границ—бандами, шпионами, диверсантами. Тысячи пограничников и ряд пограничных отрядов награждены орденами и медалями за боевые заслуги, за бдительность при защите советских границ.

Большую помощь пограничным частям в выявлении и поимке нарушителей границ оказывали и оказывают колхозники, рабочие, советские служащие. Пограничники в свою очередь проводят большую политико-воспитательную работу среди населения пограничной полосы. Советский народ любит своих пограничников. В П. о. попадают лучшие люди страны. Пограничники пользуются особым почетом у советского народа, так как они принадлежат к действующим частям вооруженных сил Советского союза.

ПОГРАНИЧНАЯ ПОЛОСА—часть территории, прилегающая к государственной границе (см. *Граница государственная*); ширина П. п. определяется внутренним законодательством. Отдельными законодательствами (напр. французским) ограничивается приобретение иностранцами в П. п. недвижимой собственности. Как общее правило, ограничивается свободный въезд в пределы П. п. лицам, не проживающим в ней, а также полеты над П. п. и плавание судов в водах П. п. без разрешения соответствующих властей. В СССР режим П. п. регулируется специальными законами, издаваемыми Верховным советом СССР.

ПОГРЕБ МИННЫЙ—на кораблях помещение для хранения зарядных отделений *торпед* или мин заграждения; П. м. помещается ниже ватерлинии.

ПОГРЕБЕНИЕ—зарывание трупа умершего в землю; в более широком смысле—всякие вообще способы обращения с телом умершего, явившиеся на смену простому бросанию или оставлению трупа. Для древнейшей эпохи (эолит и нижний палеолит) следов П. не обнаружено. Первые П. появляются в связи с возникновением религиозных представлений и веры в загробную жизнь. На способах П. отразились, с одной стороны, забота о загробном благополучии умершего сородича, с другой—страх перед мертвецом. У разных народов развились разнообразные формы П.: выставление трупа на съедение зверям, выставление на деревьях и помостах (среди австралийцев и др.), разрубание на части (у тибетцев), сжигание (у коряков, гиляков), мумификация, зарывание в землю в вытянутом или скорченном положении и др. С П. связаны разнообразные обычаи и обряды траура, поминок и пр. Уже в патриархально-родовых обществах началась дифференциация П. в зависимости от расслоения на свободных и рабов, богатых и бедных. В классовых обществах для покойников из господствующих классов обряды П. достигли большой сложности и пышности. В некоторых рабовладельческих и феодальных обществах с умершим хоронили, помимо оружия и утвари, специально умерщвляемых рабов, жен, коней и пр., насыпали над могилой огромные курганы, строили богатые гробницы, мавзолеи, пирамиды и т. п. В христианских и мусульманских странах главный способ П.—зарывание в могилу. В СССР обряд П. впервые утратил свой религиозно-мистич. характер.

Кроме зарывания трупа, другим распространенным способом П. является сжигание—кремация. Способ этот очень древний; он является самым гигиеничным и в то же время сокращает потребность в кладбищах, что для крупных городов имеет большое значение.

Современная кремация резко отличается в техническом отношении от ранее применявшихся видов сжигания. Самым простейшим видом кремации является сжигание на кострах, что в культурных странах применяется только при крупных стихийных бедствиях. Вторым видом кремации является сжигание в печах на голом огне (имеет широкое применение в Японии). Способ этот также несовершенен, т. к. дает большое количество продуктов неполного сгорания. В печах современного устройства труп горит или в струе раскаленного газа (генераторные печи) или в раскаленном воздухе (рекуператорные печи).

В СССР кремация была разрешена декретом Совнаркома в 1918. В настоящее время в СССР имеются *крематории* в Москве, Харькове, Ростове-на-Дону.

Современные крематории представляют собой специальные здания и, кроме помещения для печей, заключают в себе: зал для прощания, морги для хранения трупов, помещение для вскрывания трупов. Кроме того при крематории устраивается колумбарий: помещение, где хранятся урны с пеплом в нишах в стене. Допускается также зарывать урны в землю. По законодательству СССР П. (почвенное и огненное) допускается лишь через 48 часов после смерти (во избежание так называемой мнимой смерти).

ПОГРЕМОК, Alectorolophus — род растений сем. норичниковых. Широко распространенные *полупаразиты* на лугах. Травы с желтыми неправильными цветками, плодами-коробочками, в которых семена рано отваливаются от стенок и стучат о стенки коробочки (гремят). Один вид П.—сорняк в посевах ржи.

ПОГРОМ—бандитское нападение озверелой толпы из невежественных и люмпенских слоев населения, полицейских и шпиков, провоцируемое и организуемое гос. аппаратом господствующих эксплоататорских классов против угнетенных национальностей и революционных рабочих. П. используются эксплоататорскими классами в целях националистического засорения сознания трудящихся масс, отвлечения их внимания от действительных врагов рабочих и крестьян—помещиков и капиталистов—и разгрома революционных сил рабочего класса. Когда прогнившая царская монархия в России доживала свои последние дни, она разжигала национальную рознь, натравливая один народ на другой, организовывала гнуснейшие избиения и ограбления мирных евреев и их семей, татаро-армянскую резню в Закавказьи, черносотенные разгромы рабочих организаций. Ленин указывал, что в борьбе с революцией, «где только можно, полиция поднимает и организует подонки капиталистического общества для грабежа и насилия, подпаивая отбросы городского населения, устраивая еврейские погромы, подстрекая избивать „студентов" и бунтовщиков» (Соч., т. VIII, стр. 369). Антисемитизм и еврейские П., как и вся варварская «расовая теория» — неотъемлемая составная часть политики фашизма, этой террористической диктатуры издыхающего финансового капитала. «Национальный и расовый шовинизм есть пережиток человеконенавистнических нравов, свойственных периоду каннибализма. Антисемитизм, как крайняя форма расового шовинизма, является наиболее опасным пережитком каннибализма. Антисемитизм выгоден эксплоататорам, как громоотвод, выводящий капитализм из-под удара трудящихся» (Сталин, в кн.: Молотов, Конституция социализма, 1936, стр. 27).

Фашистские диктаторы Германии, Италии и др. хватаются за самые отвратительные средства антисемитизма, за каннибальские П. против евреев и других угнетенных национальных меньшинств, против рабочих и их организаций, чтобы скрыть свою несостоятельность и внутреннюю слабость, чтобы обмануть и отвлечь массы от того кошмарного положения голода и нищеты, до которого фашизм довел рабочих и крестьян своей авантюристской политикой подготовки новой истребительной войны.

Осенью 1938 в Германии прокатилась волна диких еврейских П., организованных ее фашистскими правителями. Зверская расправа отрядов штурмовиков и т. н. «гитлеровской молодежи» с беззащитным еврейским населением сопровождалась расправой с трудящимися немцами, которые высказывали протест против П., позорящих страну. Весь цивилизованный мир выразил глубочайшее возмущение варварскими еврейскими П., мировая общественность подняла голос протеста против зверств германских фашистских громил, внушающих отвращение и ненависть всему передовому человечеству.

Только в СССР, где установлено братство народов и победил социализм, навсегда положен конец антисемитизму и П. По советскому законодательству П. преследуется как явление, глубоко враждебное социалистич. строю, и организаторы и участники его караются вплоть до расстрела (ст. 59^2 УК РСФСР).

ПОД, подина—дно плавильной или нагревательной печи; в металлургических печах—поверхность, на к-рую через завалочные окна загружается *шихта*. Производительность плавильной печи характеризуется количеством металла, снятого с 1 $м^2$ П. печи за сутки (съемом стали). См. также *Лещадь*.

ПОДАГРА—болезнь обмена веществ, главным симптомом к-рой является замедленное выделение почками мочевой кислоты и отложение ее солей в различных тканях суставов (хрящи, сухожилия, кости и др.). Отложение мочекислых солей часто происходит остро и ведет к местным воспалительным явлениям: припухлости, покраснению, болезненности суставов (острый приступ П.), главным образом большого пальца ноги и коленных. Нередко отложение мочекислых солей образуется постепенно и ведет к образованию подагрических узлов на пальцах, локтях и т. д. Наряду с острыми формами П. встречаются и хронические, когда, кроме местных явлений (болей и деформации в суставах, костях, мышцах и т. д.), наблюдаются упорные катары кишок, бронхиты, экземы, заболевания печени, почек, сердца и т. п. П. часто сочетается с другими нарушениями обмена. Лечение: диета (запрещение алкоголя и мяса), внутрь—атофан для лучшего выделения почками мочевой кислоты, массаж и движения (спорт, гимнастика).

ПОДБЕЛ, белокопытник, Petasites tomentosus—многолетнее травянистое растение из семейства сложноцветных. Растет по песчаным берегам рек. Применяется в народной медицине. П. называют и другие виды этого рода.

ПОДБЕЛЬСКИЙ, Вадим Николаевич (1887—1920)—большевик, из революц. семьи. Отец П. в 1881 был сослан в Якутскую область, где в 1889 был убит во время якутской бойни. Мать П. была присуждена к каторге за участие в вооруженном сопротивлении полиции в Киеве. П. вырос среди политич. каторжан и ссыльных. В 1904—участник нелегального съезда учащихся в Москве. В 1905 вел революц. работу среди учащихся в Тамбове, где был впервые арестован, но бежал. С 1906—член большевистской партии. В 1908 выслан в Вологодскую губернию на 3 года. В 1912, по возвращении в Тамбов, основал и редактировал газету, закрытую в 1914 за антимилитаристическую агитацию. С 1914 работал в Земском союзе в Москве, не порывая связи с партией. После Февральской бурж.-демократич. революции—член Московского к-та, сотрудник «Социал-демократа». В дни Октябрьской социа-

листической революции входил в состав «партийной пятерки», руководившей Московским восстанием. Во главе небольшого отряда занял почтамт. Был комиссаром почт и телеграфа Москвы, затем окружным комиссаром, а с мая 1918—наркомом почт и телеграфа.

ПОДБЕРЕЗОВИК—гриб, см. *Березовик*.

ПОДБОЙКА—один из производственных процессов угледобычи, заключающийся в производстве врубовой щели, облегчающей дальнейшую отбойку угля. Пласт подрезается на глубину 1,8—2 *м*. Раньше П. производилась вручную при помощи обушка (кайлы)—тяжелая малопроизводительная работа. Теперь П. производится в СССР *врубовыми машинами*.

ПОДБОР (в биологии)—то же, что *отбор*.

ПОДБОРОДОК—округленный выступ нижней челюсти, отделенный обыкновенно у человека от нижней губы поперечным вдавлением. П. является характерной особенностью современного *человека* в противоположность первобытному человеку и обезьянам. Из обезьян только у одного вида, гиббона (у сиаманга), встречается образование, напоминающее человеческий подбородок.

ПОДБОРЩИК, или пикап (англ. pick-up)—с.-х. машина, работающая только совместно с молотилкой комбайна. П. подбирает срезанный виндроуэром и уложенный в валки хлеб и транспортирует последний в приемную камеру молотилки комбайна.

ПОДВЕСНЫЕ ДОРОГИ—см. *Воздушная железная дорога*.

ПОДВЕТРЕННЫЕ ОСТРОВА—название ряда островных групп в различных частях света. Происходит от морского термина «под ветром» (англ. Leeward, франц. Sous le vent, исп. Sotavento и т. д.). Название «П. о.» обычно служило вместе с противоположным названием *Наветренные острова* для различения двух смежных островных групп. Из П. о. наиболее известны: 1) Британские П. о. (Leeward Islands)—колония Великобритании в Вест-Индии, в северной части архипелага Малых *Антильских островов* (о-ва: Антигуа, Барбуда и Редонда, вост. половина группы Виргинских о-вов, Доминика, Сент-Китс, Невис, Ангилья, Монсерра). Всего 1,8 т. *км*², 138 т. ж. (1936). Плантации сахарного тростника, хлопка, табака, кокосовой пальмы и др. Судооборот (1936)—7 млн. рег. *т*.

2) В широком смысле слова к П. о. относят всю сев. половину архипелага Малых Антильских о-вов, т. е., кроме британских П. о., о-ва, принадлежащие Франции: *Мартиника*, *Гваделупа*, Мари-Галант и др.; о-ва, принадлежащие Нидерландам: Саба, св. Евстафия и др.; зап. половину группы Виргинских о-вов: *Сент-Томас*, *Сент-Джон*, Сент-Кросс и др. (США).

3) П. о. на юге Караибского м. (Islas de Sotavento, Leeward Isles of the Spains)—испанское (прежде широко применявшееся и в др. странах) наименование цепи островов вдоль берегов Венесуэлы (сев. побережья Южной Америки); эти острова являются ю.-з. продолжением Малых Антильских о-вов. Ныне принадлежат частью Нидерландам (о-ва *Кюрасао*, Аруба и Бонэр), частью Венесуеле (о-ва Маргарита, Тортуга и др.).

4) П. о. в Сев. Полинезии (Leeward Islands)—с.-з. продолжение цепи Гавайских островов. В политич. отношении входят в состав территории США *Гавайские острова*. Ряд мелких островов: Лисянского, Неккар, Гарднер, Лайсан и др. (б. ч. необитаемых), и рифов. Важнейший остров—Мидуэй—опорный пункт военного флота США, аэропорт.

5) П. о. на Ю.-В. Полинезии (Iles sous le Vent)—с.-з. половина группы о-вов *Товарищества* (Таити) во Французской Восточной Океании. Ряд мелких, главным образом коралловых островов (о-ва Беллингсгаузена, Силли, Райатеа и др.).

ПОДВЗДОШНАЯ КОСТЬ—одна из костей, образующая тазовое кольцо. См. *Таз*.

ПОДВИД (subspecies)—в систематике животных и растений систематическая (таксономическая) единица, меньшая, чем *вид*. Обычно к П. относят совокупность особей того или иного вида, к-рые, помимо наличия характерных для них морфологических особенностей, более или менее резко обособлены в географическом отношении. См. *Систематика животных и растений*, *Таксономия*.

ПОДВИЖНОЕ РАВНОВЕСИЕ—применяемое в физич. химии обозначение такого состояния системы тел, когда, напр., два тела находятся во взаимодействии, причем ровно столько же вещества переходит из первого состояния во второе, как из второго в первое; в результате количество каждого вещества остается неизменным. Примеры подвижного равновесия: вода и водяной пар в сырой комнате и т. п. Здесь столько же молекул воды осаждается из пара, сколько успевает испариться из жидкости.

ПОДВИЖНОЙ БЛОК—см. *Блок* и *Полиспаст*.

ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ—движущиеся по железной дороге *локомотивы* (паровозы, электровозы и т. д.), *вагоны*, *мотовагоны*, предназначенные для перевозки людей и грузов.

ПОДВИШЕНЬ—гриб, см. *Ивишень*.

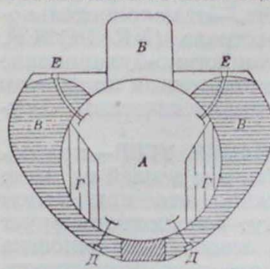
ПОДВОДНАЯ ВОЙНА—военные действия на море, к-рые ведутся посредством подводных лодок как против военных кораблей, так и против морских сообщений неприятеля. В понятие П. в. включается также и борьба с подводными лодками. П. в. была впервые осуществлена во время первой империалистской войны. Военный флот Германии, располагая большим количеством подводных лодок, решил в 1916 вести П. в. в море, особенно по морским сообщениям Англии и союзников. Первые действия подводных лодок немцев имели нек-рый успех. В дальнейшем вследствие контрмер, принятых английским военным флотом и союзниками (конвоирование торговых судов военными кораблями, суда-ловушки, минные поля, противолодочные сети, глубинные бомбы, самолеты и пр.), размер потерь от действий подводных лодок сильно сократился. Военный флот Германии, имевший во время войны 345 подводных лодок, понес колоссальные потери—199 подводных лодок.

Русские подводные лодки царского флота и созданные противолодочные препятствия не позволяли немецким лодкам действовать в Балтийском море. Во время гражданской войны наш малочисленный тогда Красный флот отбил нападение англ. кораблей и потопил подводную лодку новейшей конструкции.

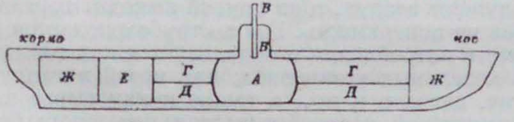
Во время войны в Испании подводные лодки фашистской Германии совершали бандитские налеты на торговые суда в Средиземном море, топили их. Подводные лодки революционной Испании совершали геройские подвиги в борьбе с флотом мятежников. Подводные лодки революционеров несли связь Каталонии с Валенсией.

Во второй империалистской войне П. в. будет иметь место в больших размерах, так как все капиталистич. страны усиленно готовят свой подводный флот для этих целей.

ПОДВОДНАЯ ЛОДКА—судно, предназначенное как для надводного, так и для подводного плавания. Погружение его происходит посредством наполнения водой балластных цистерн. Двигателями являются: при надводном плавании — двигатели Дизеля; при подводном — электрич. моторы, работающие от аккумуляторов. Главное вооружение—торпеды. Строение корпуса: 1) поперечный разрез П. л.: *А*—центр управления; *Б*—командирская башня; *В*—балластные цистерны, наполняемые водой; *Г*—цистерны дифферентные для придания корпусу желаемого уклона; *Д*—заливные клапаны; *Е*—вентиляционные клапаны. 2) Продольный разрез П. л.: *А*—центр управления, *Б*—командирская башня, *В*—перископ, *Г*—жилые помещения, *Д*—аккумуляторы, *Е*—помещение для мотора, *Ж*—торпеды и жилые помещения. Всплывание П. л. происходит вследствие впуска в балластные цистерны сжатого воздуха. П. л. бывают различных видов (см. *Корабли военные*). Относительно боевой деятельности их см. *Подводная война*.



Поперечный разрез П. л.



Продольный разрез П. л.

ПОДВОДНЫЕ РАБОТЫ—производятся при постройке мостов, береговых сооружений, маяков, ремонте и осмотре плавающих или подъеме затонувших судов. Для производства П. р. необходимы специальные сооружения (*кессон*), освобождающие от воды рабочее место, или специальные костюмы. В первом случае техника П. р. не отличается от наземных. Во втором применяются водолазное снаряжение, брандспойты для промывки грунта, аппараты для резки и сварки металла под водой и т. д. В СССР подводные работы производятся *Эпроном* (Экспедицией подводных работ особого назначения).

ПОДВОЙ—см. *Прививка*.

ПОДВОРНАЯ КАРТОЧКА — учетная карточка, введенная земской статистикой при подворных переписях вместо поселенных списков. Введение П. к. позволяло расширить собирание сведений, облегчало подсчет и обеспечивало его точность.

ПОДГОН—быстро растущие породы деревьев, подмешиваемые при лесоразведении к основному лесному насаждению для отенения и усиления роста последнего. Применение подгонных пород в особенности необходимо при лесоразведении в степной полосе для скорейшего отенения почвы. При разведении дуба для П. употребляются б. ч. вяз, американский клен, береза и кустарники, к-рые постепенно вырубаются с ростом основного насаждения; при насаждениях хвойных лесов хорошие результаты для роста сосны дает подсев люпина (особенно его многолетние виды).

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ в горном деле—работы по проведению горных выработок (штреков, гезенков, ортов и т. д.), необходимых для подготовки месторождения полезного ископаемого к непосредственной добыче. Эти выработки в большинстве случаев проводятся по полезному ископаемому и называются подготовительными. Подготовительные выработки служат одновременно для целей дополнительной разведки, уточняя размеры и границы месторождения и характер его залегания. П. р. должны опережать очистную выемку. Опережение, создавая подготовительный резерв, обеспечивает тем самым нормальную и бесперебойную эксплоатацию месторождения, рациональное использование механизмов и высокую производительность труда при очистных работах.

Сущность и значение П. р. чрезвычайно ярко охарактеризовал нарком тяжелой промышленности Л. М. Каганович в своей речи на Вседонецком слете шахтеров-стахановцев и ударников в октябре 1937. «На шахте подготовительные работы—это бесперебойное воссоздание рабочего места, это—беспрерывный процесс воссоздания шахты. Без подготовительных работ нет рабочего места, значит нечего делать людям. Шахта—это не завод, где станок стоит на одном месте 10—15 лет. На шахте рабочее место подвижно и его необходимо готовить каждый день». Троцкистско-бухаринские агенты, орудовавшие в горной пром-сти, всячески пытались задерживать П. р. с тем, чтобы создать «узкие места» в добыче угля, создать разрыв между подготовительными и очистными работами. Этому способствовала использовавшаяся вредителями так называемая «теория концентрации» горных работ. Выкорчевывание последствий вредительства в данной области является одной из важнейших задач нашей горной промышленности. Доведение в 1938 длины подготовленной линии забоя (с резервом) на шахтах Главугля до 300.000 *м* было выдвинуто Л. М. Кагановичем в качестве одного из важнейших производственно-технических показателей.

ПОДГРУЗДЬ—название двух видов шляпочных грибов сем. пластинников, сходных с *груздем*. Отличаются от груздя тем, что у одного П. (наз. также молочаем, скрипицей, Lactarius vellereus) шляпка сверху волосисто-войлочная, а у другого, желтого П. (Lactarius scrobiculatus) шляпка желтоватая и млечный сок быстро желтеющий. Растут в лесах. В пищу идут в соленом виде.

ПОДДАНСТВО, 1) в широком смысле—гражданство, принадлежность лица к определенному государству. Выражается в предоставлении определенных прав, в возложении на подданного гражданских обязанностей в отношении государства и в повиновении государственной власти; со стороны последней—в защите (через своего представителя) интересов своих подданных, проживающих в иностранных государствах. Способы приобретения П.: по происхождению от подданного данного государства, по месту рождения, по комбинированной системе натурализации и оптации. 2) В более узком смысле—принадлежность лица к определенному государству, однако без обладания политическими правами (например туземное население французских колоний). По германскому фашистскому законодательству лица неарийского происхождения признаются подданными,

но не гражданами (ограничение их политической и гражданской правоспособности, в частности по «арийскому параграфу» германского закона 1933).

ПОДДЕЛКА—изготовление объекта, лишь по видимости являющегося тем, за что он выдается (П. денег, официальных документов и пр.). К П. приравнивается также сбыт, в виде промысла, подделанного. Буржуазные политики нередко прибегают, в политических целях, к подделке документов. Так, например, Бисмарк подделал *Эмскую депешу* Вильгельма I о результатах его переговоров с французским послом, опубликовав ее с искажавшими и придававшими ей оскорбительный тон сокращениями, что ускорило объявление войны Францией Пруссии.

ПОДДИР—горный инструмент, вид лома длиной 0,7—1 *м*, толщиной 19—32 *мм*, применяемый для ручной отбойки угля или породы.

ПОДДУБЕНКА, поддубень, гладыш, подмолочник, Lactarius volemus—шляпочный гриб сем. пластинников с слегка воронковидной красновато-желтой или желто-бурой шляпкой и такого же цвета ножкой. Содержит обильный белый млечный сок. Обычно не червивеет. Вкусный съедобный гриб. В СССР часто смешивается с горькухой.

ПОДДУВАЛО—отверстие, соединяющее зольник топки с окружающей атмосферой; служит для прохождения в топку воздуха, необходимого для горения топлива. Закрывается дверкой или заслонкой для регулировки поступающего количества воздуха.

ПОДЕНКИ, или однодневки, Ephemeridae—семейство ложносетчатокрылых насекомых. Личинки живут в воде несколько лет. Взрослые формы живут несколько дней (отсюда название); они лишены ротовых частей и имеют рудиментарный кишечник; умирают после откладки яиц.

ПОДЕНЩИНА—одна из форм повременной системы заработной платы, когда оплата производится не за количество сделанной работы, а за проработанный день (см. *Система заработной платы*).

ПОДЕСТА'—в средние века во многих итальянских городских общинах высший сановник (вначале назначавшийся, с возвышением городов—выборный). П. обладал очень широкими, часто диктаторскими полномочиями. Фашисты восстановили с 1927 должность П. как королевских чиновников по назначению, упразднив муниципальные выборы, и предоставили П. самоличное управление городскими и сельскими общинами. П. — наиболее ненавистные народу фашистские чиновники в Италии.

ПОДЖЕЛУДОЧНАЯ ЖЕЛЕЗА, или панкреатическая—лежит позади желудка; более толстым своим концом (головкой) обращена к двенадцатиперстной кишке, более тонким (хвостом)—к селезенке; имеет у человека удлиненную сплющенную форму. По строению—гроздевидная. По середине железы во всю длину проходит выводной проток, по которому в двенадцатиперстную кишку выделяется панкреатический (поджелудочный) сок, играющий большую роль при *пищеварении*. Кроме наружной секреции (выделения панкреатического сока), поджелудочная железа имеет *внутреннюю секрецию*—отделяет в кровь гормон *инсулин*, который способствует усвоению организмом углеводов. На этом основано применение инсулина при *диабете*.

ПОДЖОГ—умышленное истребление имущества посредством огня. Советский закон различает: П. государственного или общественного имущества, совершенный с контрреволюционной целью и без таковой; П. имущества, принадлежащего частным лицам; П., повлекший за собой человеческие жертвы или общественное бедствие. Наказание, в зависимости от всех этих обстоятельств,—от исправительно-трудовых работ до расстрела (УК РСФСР, статьи 58⁹, 79, 175). Фашистско-бухаринские шпионы и вредители использовали поджоги в деле борьбы против социалистического государства.

ПОДЗЕМНАЯ ГАЗИФИКАЦИЯ УГЛЯ—превращение угля в горючий газ под землей на месте залегания путем сжигания его при малом доступе воздуха. П. г. у. революционизирует технику добычи угля и освобождает человека от труда под землею; она дает возможность более полно использовать теплотворную энергию угля, использовать нерабочие тонкие и загрязненные посторонними породами угольные пласты, сокращает потери угля. Для П. г. у. к пласту угля проводят три наклонные шахты; в нижней части их соединяют подземным коридором, в котором поджигают уголь посредством электрич. тока. В одну из шахт вдувают воздух, а из другой выходит горючий газ на поверхность. Газ по трубам подается на место потребления и используется как топливо в котельных установках, для печей металлургич. заводов и пр., а также и как сырье для химической переработки; для получения бензина, аммиака и др. химич. продуктов.

Впервые указал на возможность П. г. у. знаменитый русский ученый—химик Д. И. Менделеев, но его идея не нашла поддержки в царской России. В 1911 опубликовал свое предложение о П. г. у. англ. химик Рамсэй.

Идея П. г. у. чрезвычайно заинтересовала В. И. Ленина. В 1913 он поместил в «Правде» статью «Одна из великих побед техники», в которой указал на исключительное значение проекта Рамсэя, особенно в условиях социализма. По предложению Сталина в 1931 ЦК ВКП(б) принял решение о проведении опытов П. г. у., а через 2 года была создана специальная организация «Подземгаз». В феврале 1935 была пущена Горловская станция подземного газа (Донбасс). Опыт работы этой станции, а также опыты в Лисичанске, Шахтах, Ленинске-Кузнецком показали полную возможность П. г. у. Первое научно-техническое совещание по этому вопросу, проведенное под руководством Л. М. Кагановича в октябре 1938, признало задачу П. г. у. технически разрешенной и наметило пути для дальнейшего развития этой новой отрасли пром-сти, к-рой принадлежит большое будущее. СССР—единственная страна в мире, осуществляющая проекты Менделеева и Рамсэя.

ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ—воды, скопляющиеся в толще земной коры и циркулирующие по водопроницаемым породам (пескам, суглинкам) или по трещинам плотных пород (известняков, песчаников). П. в. растворяют одни породы, цементируют другие. Насыщенные водой пласты носят название водоносных горизонтов. Они могут быть открытыми для воды и воздуха, проникающих сверху (грунтовые или почвенные воды), или замкнутыми между непроницаемыми пластами (артезианские воды). Карстовые воды (см. *Карст*) приближаются по общим условиям к грунто-

вым. Мощность, качество и высота уровня подземных вод зависят от геологич. и петрографич. строения, рельефа и климата области. П. в. питают источники, реки, озера, болота, колодцы и имеют огромное экономическое значение, так как широко используются человеком. В нек-рых случаях являются одной из причин оползней, обвалов и провалов.

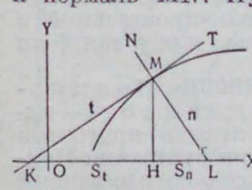
«ПОД ЗНАМЕНЕМ МАРКСИЗМА»—ежемесячный философский и общественно-экономический журнал; выходит с января 1922. «П. з. м.» рассчитан на парт. актив, научных работников, преподавателей, аспирантов, студентов и т. п. Ленин придавал этому журналу очень большое значение в деле пропаганды марксизма и в 1922 для № 3 этого журнала написал специальную статью «О значении воинствующего материализма», где дал развернутую программу для этого журнала. Особое значение этот журнал приобретает в связи с постановлением ЦК ВКП(б) о постановке партийной пропаганды от 14/XI 1938.

ПОДЗОЛ—почва, обедненная питательными веществами; поверхностный слой светлосерого цвета небольшой толщины, а нижележащий—белесый или почти белый; нередко в нижней части содержит отдельные образования (б. ч. бурого цвета) плотного и легко рассыпающегося минерализированного вещества, называемого ортштейном. П. распространен в лесной полосе СССР. П.—весьма бедная почва и при культуре требует внесения удобрений и известкования.

ПОДЗОРНАЯ ТРУБА—*телескоп*, предназначенный для рассматривания удаленных земных предметов. Главное отличие П. т. от астрономич. телескопов в том, что она дает не перевернутое, а прямое изображение. Это достигается либо применением специальных окуляров либо тем, что между объективом и окуляром помещают особую оборачивающуюся систему, дающую прямое изображение. Такой системой служат, напр., призмы в призматическом *бинокле*.

ПОДКАМЕННАЯ ТУНГУСКА, Средняя Тунгуска—река в Красноярском крае, правый приток Енисея. См. *Тунгуска*.

ПОДКАСАТЕЛЬНАЯ И ПОДНОРМАЛЬ. Пусть дана некоторая кривая своим уравнением $y=f(x)$ (см. рис.). Из точки M, лежащей на этой кривой, опустим на ось OX перпендикуляр MH и проведем в этой точке касательную MT и нормаль MN. Пусть эти три прямые пересекают ось OX соответственно в точках H, K и L. Отрезки KM, ML, KH и HL называются: отрезком касательной (обозначается t), отрезком нормали (n), подкасательной (St) и поднормалью, или субнормалью (Sn). Вычисление подкасательной и поднормали имеет важное значение при построении кривых, например построение параболы очень облегчается тем, что ее поднормаль—величина постоянная.



ПОДКЛАСС (subclassis)—подразделение *класса* в систематике животных и растений.

ПОДКЛЕТЬ—нежилое помещение, расположенное под избой. П.—принадлежность северно-русской крестьянской постройки. П. используется для хранения домашних вещей или как помещение для скота.

ПОДКОВА—кусок полосового железа (иногда стали, дуралюминия и других металлов), согнутый по форме подошвы копыта и прикрепляемый к последнему специальными гвоздями. Назначение П.—защитить копыто от быстрого изнашивания и повреждений. Кроме лошадей, куют мулов, ослов и рабочих волов. Вес П. колеблется, в зависимости от веса животного и рода исполняемой им работы, от 0,1 *кг* (у некоторых призовых рысаков) до 1,2 *кг* (у крупных тяжеловозов). С нижней стороны П. обычно снабжена шипами. Лошадей, страдающих хрупкостью копыта, куют на круглые П., имеющие сомкнутую форму. Так как П. стесняет рост копыта, она периодически снимается; при этом производится срезание краев (расчистка) копыта. Ковка имеет огромное значение для работоспособности животного; частая ковка, как разрушающая копыто, вредна, неумелая ковка часто ведет к тому, что совершенно здоровое животное надолго выводится из строя.

ПОДКОВОНОСЫ, Rhinolophidae—сем. летучих мышей. У них сильно развиты носовые выросты для тонкого осязания. Водятся в Азии, Африке, Средней и Южной Европе и на юге СССР. Питаются насекомыми. Некоторые П. могут высасывать кровь у птиц. Представитель—большой П.

ПОДКОЖНАЯ КЛЕТЧАТКА—рыхлая соединительная ткань, лежащая под кожей и между органами; отличается большой толщиной и более рыхлой связью соединительнотканных пучков и более или менее богатым отложением жировой ткани.

ПОДКОЛЕННАЯ ЯМКА—имеет форму ромба дл. 12—14 *см*, ограниченного вверху сухожилиями сгибателей голени, внизу—двумя головками икроножной мышцы. Сосудистонервный пучок П. я. может повреждаться при переломах, вывихах, растяжениях и ранениях коленного сустава.

ПОДКОРКОВЫЕ УЗЛЫ, базальные узлы, или ядра—лежат в толще полушарий головного мозга, имеют довольно большой объем, важны в физиологическом отношении. П. у. являются центральным органом автоматических движений; при помощи их осуществляются совместные движения, входящие в состав двигательного акта; их участием достигается плавность движений. П. у. являются регулятором всех вегетативных функций, играют роль в аффективной жизни. Их заболевание ведет не к параличам, а к другим двигательным расстройствам: малоподвижности, бедности мимики, мышечной ригидности, непроизвольным движениям, а равно к нарушениям вегетативных функций.

ПОДКУП—предоставление должностному лицу незаконных имущественных выгод за выполнение или невыполнение им к.-л. действий по должности (дача взятки). Наказывается лишением свободы до 5 лет. Подкупивший должностное лицо освобождается от уголовной ответственности: 1) если он немедленно и добровольно заявит о случившемся и 2) если П. был совершен под влиянием вымогательства со стороны должностного лица (УК РСФСР, ст. 118). См. *Взяточничество*.

ПОДЛЕЖАЩЕЕ—в грамматике один из двух главных членов *предложения*; обозначает предмет, о котором идет речь в предложении; отвечает на вопросы: кто, что.

ПОДЛЕСОК—совокупность кустарников и мелких деревьев, составляющих второй и третий ярус в лесу.

ПОДЛОГ, 1) должностной—внесение должностным лицом в корыстных целях в официальные документы заведомо ложных сведений, подделка, подчистка официальных документов, составление и выдача заведомо ложных документов. Те же действия при отсутствии корыстных мотивов влекут или исправительно-трудовые работы на срок до 1 месяца или дисциплинарную ответственность. 2) Преступление против порядка управления — подделка недолжностными лицами с целью использования документов, выдаваемых государственными или общественными учреждениями и предоставляющих права или освобождающих от повинностей. 3) Имущественное преступление—подделка недолжностными лицами в корыстных целях официальных бумаг, документов и расписок. Наказание—от исправительно-трудовых работ или штрафа до 1.000 р. до 3 лет лишения свободы (УК РСФСР, статьи 72, 120, 170).

ПОДМАРЕННИК, Galium—род растений сем. мареновых. Травы с мутовками узких листьев и мелкими белыми или желтыми цветками. Кормовое значение П. невелико. Корни некоторых видов раньше применялись для окрашивания тканей в красный и желтый цвета. В Союзе ССР много видов П. по лугам, лесам, болотам и т. п.

ПОДМАСТЕРЬЕ—в средние века цеховой ремесленник, не имевший собственной мастерской находившийся в услужении у мастера. Первоначально большого экономического различия между П. и мастером не было. С развитием более крупного ремесленного производства и связанным с этим более затрудненным доступом в мастерство образовался класс профессиональных П.—рабочих, резко отличавшихся своим материальным положением от мастеров и в связи с этим противопоставлявших свои интересы интересам мастеров. См. *Ремесло, Цехи.*

ПОДМОСКОВНЫЙ УГОЛЬНЫЙ БАССЕЙН — угольное месторождение, расположенное главной своей частью в Тульской обл. и небольшими частями в Смоленской и Рязанской; включает гор. Тулу и простирается на Ю.-В. до Ряжска, на Ю-З. до Жиздры и на С.-З. до Боровичей. Угленосная площадь 68 т. *км*², разведанная (на 1/I 1936)—3.620 *км*². Общие геологические запасы угля на 1/I 1936 исчислялись в 5,9 млрд. *т*, разведанные—253,8 млн. *т*. Общие запасы угля на 1/I 1937—12,4 млрд. *т*. Залегание углей — горизонтальное и гнездообразное при глубине в разрабатываемых районах 40—70 *м*. Преобладают низкосортные курные угли, имеющие среднюю теплотворную способность 3.200—3.300 калорий, содержащие 40—50% балласта (влаги, золы), не способные долго сохраняться на поверхности и мало транспортабельные. Мощность пластов—1,5—4,5 *м*. Углю сопутствуют значительные залежи огнеупорных глин, колчедана, известняка и песка, которые служат сырьем для химической промышленности. В бассейне имеются также залежи железной руды. Начало пром. эксплоатации П. у. б.—50-е гг. 19 в. Только при советской власти П. у. б. начал широко эксплоатироваться. Добыча в тысячах *т*: в 1913 — 300,4, в 1929/30—1.775, в 1936—7.467. Главнейшие разрабатываемые месторождения — Щекино-Огаревское, Болоховское, Товарковское, Богородицкое, Донское, Казановское, Узловское, Скопинское. Занято на производстве в П. у. б. 25,6 т. ч. (1936). На базе подмосковного угля за годы первой и второй пятилеток созданы в Сталиногорске крупные энергохимический и керамический комбинаты. На подмосковном угле работают 2 крупнейшие электростанции: Каширская (Московской обл.) и Сталиногорская (Тульской обл.).

ПОДНОЖНЫЙ КОРМ—пастбищные растения, используемые скотом непосредственно на корню. Правильное использование П. к. возможно при организации системы пастьбы скота, состоящей в поочередном стравливании участков, на которые разбито пастбище.

ПОДОБИЕ (в геометрии). Две фигуры или два тела называются подобными, если они имеют одинаковую форму, но различные размеры. В подобных фигурах соответствующие углы равны, соответствующие длины пропорциональны. Площади поверхностей подобных фигур (тел) относятся, как квадраты линейных размеров, объемы подобных тел—как их кубы.

ПОДОБНЫЕ ЧЛЕНЫ (в многочленах). Два одночлена, отличающиеся только коэффициентами и знаками или ничем не отличающиеся, называются подобными, напр. $0{,}5a^3b$ и $-3a^3b$; П. ч., входящие в состав многочлена, могут быть заменены одним членом, равным их алгебраической сумме (приведение П. ч.).

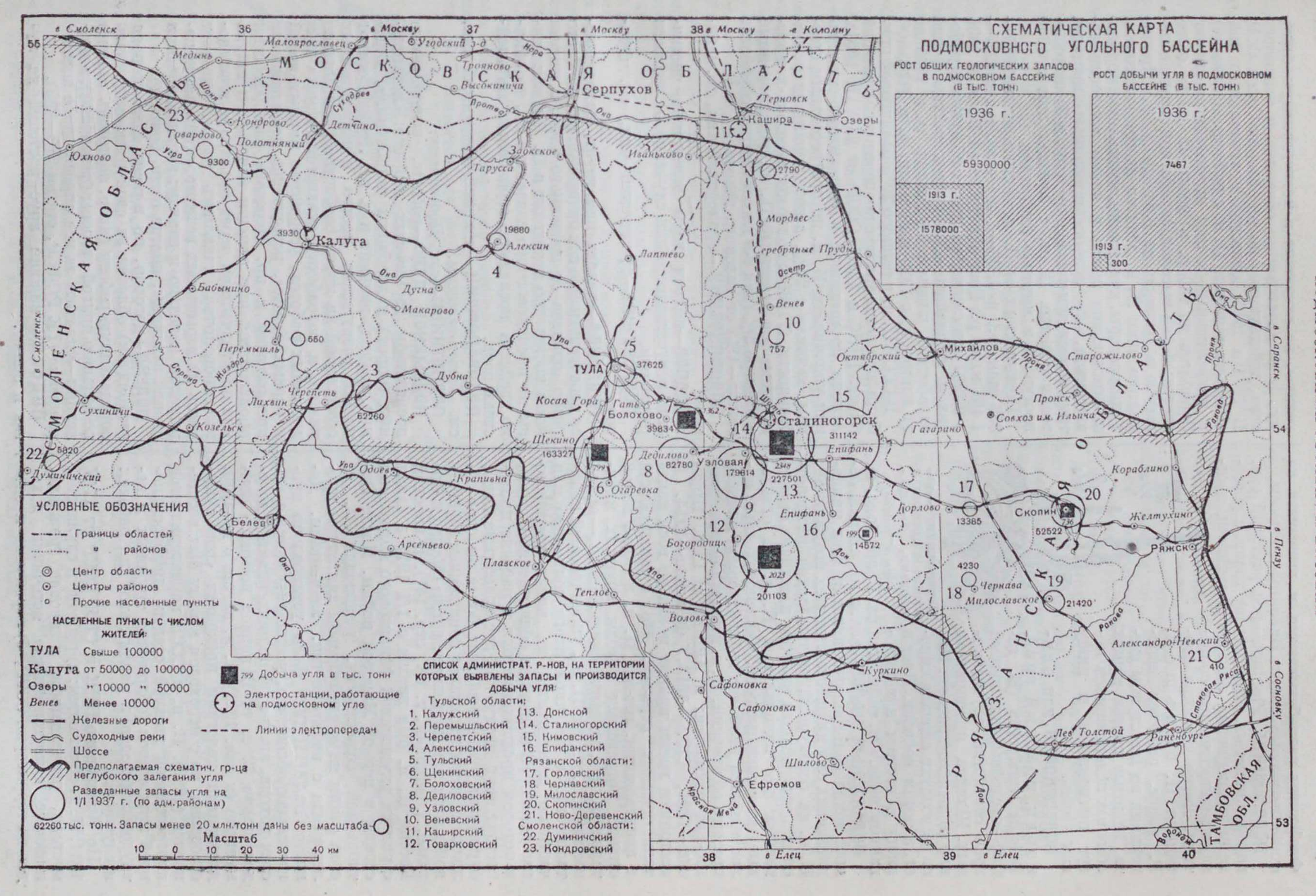
ПОДОГРЕВАТЕЛЬ — прибор для подогрева жидкости (воды, нефти, масла и т. д.) или газа (воздуха). В качестве подогревающего агента возможно применение дымовых газов, пара или электричества.

ПОДОГРЕВНАЯ ЛАМПА—электронная лампа, применяемая, напр., в радиоприемниках, питающихся от сети переменного тока. Катодом П. л. является слой никеля, покрытый оксидным слоем (окись кальция, бария), нанесенный на фарфоровый цилиндр, подогреваемый при помощи помещенной внутри его проволочки, накаливаемой током. Применение П. л. позволяет освободиться в приемнике от мешающего приему звука низкого тона, слышимого в репродукторе при применении обычных ламп. Изолированный от проволочки слой никеля (катод) не успевает охлаждаться при периодических изменениях тока, и поэтому работа приемника не сопровождается появлением мешающего тона.

ПОДОЛЬСК—город, р. ц. МО и станция на ж.-д. линии Москва—Тула; 69,3 т. ж. (1933). Крупный и быстро растущий промышленный город. Механический (производство швейных машин), крекинго-электровозостроительный и цементные з-ды. Трикотажная и обувная ф-ки кооперативной пром-сти.

ПОДОЛЬСКАЯ ВОЗВЫШЕННОСТЬ, Волыно-Подольская возвышенность—высокий водораздел между левыми притоками Верхнего Днестра и правыми притоками Припяти и Среднего Днепра, сильно изрезанный реками, с отмытыми отдельными частями плато, чередующимися с глубокими речными долинами, вследствие чего местами П. в. принимает вид горной страны. Выс. до 406 *м* (Кременецкое плато). Зап. часть П. в.—в Польше, восточная—в СССР. Зап. часть называется *Авратынской возвышенностью.*

ПОДОЛЬСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ фосфоритов—расположено в Каменец-Подольской обл. УССР. Представляет собой широкую (до 25 *км*) фосфоритоносную полосу, вытянутую на 95 *км*. Общие запасы—ок. 550 тыс. *т*. Ценность месторождения—в исключительно высоком содержании фосфорной кислоты (36%).


СХЕМАТИЧЕСКАЯ КАРТА
ПОДМОСКОВНОГО УГОЛЬНОГО БАССЕЙНА
РОСТ ОБЩИХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ЗАПАСОВ В ПОДМОСКОВНОМ БАССЕЙНЕ (В ТЫС. ТОНН)
1936 г.
5930000
1913 г.
1578000
РОСТ ДОБЫЧИ УГЛЯ В ПОДМОСКОВНОМ БАССЕЙНЕ (В ТЫС. ТОНН)
1936 г.
7467
1913 г.
300
МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
РЯЗАНСКАЯ ОБЛАСТЬ
СМОЛЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ
ТАМБОВСКАЯ ОБЛ.
ТУЛА
Калуга
Серпухов
Сталиногорск
Скопин
Ряжск
Алексин
Кашира
Узловая
Ефремов
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
Границы областей
" районов
Центр области
Центры районов
Прочие населенные пункты
НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ С ЧИСЛОМ ЖИТЕЛЕЙ:
ТУЛА Свыше 100000
Калуга от 50000 до 100000
Озеры " 10000 " 50000
Венев Менее 10000
Железные дороги
Судоходные реки
Шоссе
Предполагаемая схематич. гр-ца неглубокого залегания угля
Разведанные запасы угля на 1/I 1937 г. (по адм. районам)
62260 тыс. тонн. Запасы менее 20 млн. тонн даны без масштаба
299 Добыча угля в тыс. тонн
Электростанции, работающие на подмосковном угле
Линии электропередач
Масштаб
10 0 10 20 30 40 км
СПИСОК АДМИНИСТРАТ. Р-НОВ, НА ТЕРРИТОРИИ КОТОРЫХ ВЫЯВЛЕНЫ ЗАПАСЫ И ПРОИЗВОДИТСЯ ДОБЫЧА УГЛЯ:
Тульской области:
1. Калужский
2. Перемышльский
3. Черепетский
4. Алексинский
5. Тульский
6. Щекинский
7. Болоховский
8. Дедиловский
9. Узловский
10. Веневский
11. Каширский
12. Товарковский
13. Донской
14. Сталиногорский
15. Кимовский
16. Епифанский
Рязанской области:
17. Горловский
18. Чернавский
19. Милославский
20. Скопинский
21. Ново-Деревенский
Смоленской области:
22. Думиничский
23. Кондровский

Фосфориты разрабатываются и вывозятся на фосфато-туковые заводы Винницы и Одессы.

ПОДОРОЖНИК, Plantago—род растений сем. подорожниковых. Многолетние травы с розетками прикорневых листьев и мелкими цветками в колосовидных соцветиях. Легко делаются сорняками. П. большой, P. major, разнесен европейцами во все страны света. Молодые листья наших обычных подорожников могут применяться в пищу как овощь.



Подорожник: 1—растение с цветами и плодами, 2 — цветок, 3—плод.

ПОДОСИНОВИК, или осиновик, красный гриб, Boletus versipellis (B. rufus)—съедобный шляпочный гриб семейства трутовиковых. Шляпка яркокрасная или коричнево-красная. Мясо на воздухе сначала синеет, а потом чернеет. Идет в пищу в свежем и маринованном виде. См. табл. при ст. *Грибы* (рис. 1).

ПОДОХОДНЫЙ НАЛОГ—налог на чистый общий доход налогоплательщика от всех принадлежащих ему имуществ и от всех его занятий. П. н. на совокупный чистый доход называется общеподоходным налогом в отличие от частичных или парциальных П. н. на отдельные источники доходов. Общеподоходный налог является наиболее гибкой формой личного прямого обложения. П. н. в капиталистических гос-вах взимается: в Англии с 1842, Пруссии—1891, США—1913, Франции—1914. В настоящее время принят почти во всех капиталистических странах. Но существующий в капиталистич. гос-вах П. н. в очень малой степени затрагивает доходы крупных капиталистов. Это, по выражению Ленина,—«игрушечный» П. н., ибо П. н., уплачиваемый капиталистами, в конечном итоге полностью или частично перелагается на плечи трудового населения. «В нынешнем общественном строе, в котором предприниматели и рабочие противостоят друг другу как две вражеские силы, буржуазия уравновешивает более высокое обложение своих капиталов понижением заработной платы или повышением цен» (Маркс и Энгельс, Сочинения, т. IX, стр. 147). В царской России П. н. был введен с 1/I 1917 в связи с резким ухудшением финансового положения страны в период Мировой войны. После Октябрьской социалистич. революции П. н. стал одним из орудий борьбы диктатуры пролетариата с капиталистич. элементами. Декретом от 28/III 1919 было установлено прогрессивное обложение, увеличивающееся с ростом дохода, вплоть до полного изъятия доходов свыше 72 т. р. В период военного коммунизма (к нач. 1921) П. н. вместе с другими денежными налогами прекратил свое существование, но с переходом к нэпу был восстановлен (1922). П. н. в СССР характеризуется прогрессивной шкалой ставок, дифференциацией этих ставок (обложение трудовых и нетрудовых доходов) и рядом льгот для рабочих и служащих.

По Положению ЦИК и СНК СССР от 17/V 1934, П. н. облагаются: а) рабочие и служащие, кустари, ремесленники и прочие граждане, имеющие самостоятельные источники доходов на территории СССР, б) первичные кооперативы, не входящие в кооперативную систему, и в) иностранные общества и товарищества, действующие на территории Союза ССР. В 1934 и 1935 советское правительство значительно понизило П. н. с рабочих, служащих и приравненных к ним налогоплательщиков. Заработок до 140 р. в месяц П. н. не облагается; более высокая заработная плата облагается в размере от 0,64 до 3,3%. Прочие плательщики П. н. делятся на три категории: 1) литераторы, художники, музыканты, вольнопрактикующие врачи и члены коллегии защитников, 2) некооперированные кустари, трудящиеся-домовладельцы и др. и 3) нетрудовое население. П. н. с частных лиц с 1930 поступает в *местные бюджеты*.

Поступления от П. н. составили: в 1935—853 млн. р., в 1936—1.204 млн. р., в 1937—1.465 млн. р. Рост поступлений П. н. в 1936 и в 1937 при снижении ставок обложения рабочих и служащих объясняется ростом фонда заработной платы с 56,2 млрд. р. в 1935 до 71,4 млрд. р. в 1936 и 81 млрд. р. в 1937.

В СССР П. н. в размере 20% балансовой прибыли взимается также с кооперативных орг-ций (Пост. ЦИК и СНК СССР от 23/VIII 1931). Артели промысловой и инвалидной кооперации уплачивают П. н. по прогрессивным ставкам, начиная с 20%, в зависимости от рентабельности. С 1936 с колхозов вместо с.-х. налога взимается денежный П. н., установленный в размере 3% (для т-в по совместной обработке земли—4%) от валового дохода.

ПОДПОЛКОВНИК—офицерский чин, см. *Офицеры*.

ПОДПОР—подъем воды вследствие частичного искусственного или случайного стеснения русла рек.

ПОДПОРУЧИК—офицерский чин, см. *Офицеры*.

ПОДПОЧВА—порода или грунт, находящиеся непосредственно под почвенным слоем. Часто резко отделена от почвенного слоя, а иногда *почва* постепенно переходит в П. Так как почвы по происхождению связаны с П., то обычно свойства последних отражаются на свойствах почв.

ПОДПРАПОРЩИК — нижний офицерский чин, см. *Унтер-офицеры*.

ПОДПЯТНИКИ—*см. Подшипник.*

ПОДРЫВНОЕ ДЕЛО—работы, выполняемые посредством взрывчатых веществ: метательных (порох) и дробящих (пироксилин, динамит, толуол, мелинит и т. п.). Работы имеют целью разрушение мостов и искусственных сооружений на путях сообщений, подрывание камней и разработку скалистого грунта при дорожных работах, устройство минных полей и разных *фугасов*, разрушение *искусственных препятствий* и пр. Передача зарядам огня производится при помощи капсюля и шнура или электричеством через запал, где платиновая проволочка, накаляясь током, взрывает смесь из взрывчатых веществ; огонь далее передается капсюлю и заряду; заряды делаются разной величины, иногда очень большие.

ПОДРЯД—договор, по к-рому одна сторона (подрядчик) обязана за свой риск выполнить определенную работу (напр. построить здание) по заданию другой стороны (заказчика), а последняя—уплатить за нее определенное вознаграждение (ГК РСФСР, статьи 220—235).

ПОДСЕД — нижний ярус растений на лугах и полях.

ПОДСЕМЕЙСТВО (subfamilia)—в систематике животных и растений систематическая (таксономическая) единица, промежуточная между *родом* и *семейством*. См. *Таксономия*.

ПОДСЕЧНАЯ СИСТЕМА, или л я д и н н а я—одна из первобытных (экстенсивных) форм с. х-ва, вид лесопольной системы. При П. с. часто нарушалось чередование возделываемых полевых растений с длительным запуском земли под лесные заросли.

ПОДСЕЧНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ—см. *Подсечная система*.

ПОДСМОЛЬНАЯ ВОДА—вода, получаемая при сухой перегонке; содержит в себе органические кислоты, спирты, фенолы. Иногда используется для получения уксусной кислоты.

ПОДСНЕЖНИК, Galanthus nivalis—растение сем. амариллисовых с одиночным поникшим белым цветком; в СССР встречается в лесах на западе и юге. П. называют еще многие растения, цветущие ранней весной и иногда пробивающие даже снежный покров.

ПОДСОЗНАТЕЛЬНОЕ—в эмпирической психологии совокупность психических состояний, отличающихся столь малой интенсивностью (силой), что они переживаются как сложное целое и не различаются в отдельности. Понятие П. выдвигается нек-рыми психологами в качестве гипотезы при объяснении фактов воспроизведения прежних переживаний. Психо-физиологич. процессы не прекращаются вовсе, а протекают и после того, как они перестают осознаваться, но в очень ослабленном виде. Их отражением в психике и является П. Вместе с усилением этих процессов содержание П. выступает над «порогом сознания», т. е. воспроизводится, становится сознательным. Гипотеза П. встретила критическое отношение уже в эмпирической психологии. Справедливо указывалось, что если даже и признать наличие непрерывных, но очень слабых остаточных физиологич. процессов, то отсюда еще нельзя заключить об обязательном соответствии таким процессам к.-л. психич. состояний. Ср. *Бессознательное*.

ПОДСОЛНЕЧНИК, Helianthus annuus—однолетнее культурное растение семейства сложноцветных с крупными корзинками желтых цветов. Возделывается для получения семян, богатых маслом, которые идут гл. обр. на маслобойное производство (масличные сорта) или как лакомство (грызовые сорта), а также для получения зеленой массы в начале цветения на силос. П. возделывается гл. обр. в средне-черноземном районе и на Ю.-В. европ. части СССР. Площадь посева по всему Союзу в 1927—2.820 т. *га*, в 1936—3.177,7 т. *га* против дореволюционных (1916) 1.152 т. *га*. Для правильной культуры П. требуется хорошо возделанная почва со вспашкой с осени на полную глубину. Посевы производятся весной одновременно с пшеницей, в сжатые сроки, в подготовленную почву рядами с междурядиями в 60—70 *см* и в ряду 36 *см*. Производятся 3-кратное рыхление междурядий и полка. Уборка П.—комбайнами и другими машинами. Средняя урожайность — 10—15 *ц* с 1 *га*, силосной массы—10—15 *т*. Сорта П.: скороспелый № 169, фуксинка № 10, зеленка № 76 и др. Лучшим местом для П. в севообороте является поле после озими или на второй год после удобрения, с тем, чтобы П. возвращался на прежнее место не чаще как через 3—4 года. В листьях П. содержится ок. 8—9% каучука. Вредители П.—*заразиха*, подсолнечная моль, ржавчина на листьях и др. Средством предохранения П. от вредителей служит культивирование устойчивых сортов. Родина П.—сев.-зап. штаты США, Мексика.



ПОДСОЛНЕЧНОЕ МАСЛО—масло светложелтого цвета, добываемое из семян масличного подсолнечника прессованием и экстракцией. Употребляется главным образом как пищевое масло; значительные количества перерабатываются в отвержденные жиры. См. *Гидрогенизация жиров*.

ПОДСОЧКА—надрезы или поранения хвойных деревьев в целях вскрытия смоляных ходов или смоляных скоплений для получения смолы-*живицы* с растущего дерева. П. ведется открытыми внешними ранениями и внутренними. Введенный повсюду в СССР способ П. состоит в том, что вдоль ствола вырезается продольный желобок (ус), служащий для стекания живицы в приемник, укрепляемый под желобком. К верхнему концу уса подводят два наклонных желобка, по к-рым стекает живица и через ус попадает в приемник.

ПОДСТАНЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ—см. *Электрические подстанции*.

ПОДСТРЕКАТЕЛЬСТВО—подговор кого-либо к совершению преступления. Подстрекателем признается склонивший к преступлению, к-рый и отвечает на равных основаниях с исполнителем преступления (УК РСФСР, ст. 17).

«ПОД СУД!»—приложения к журн. *«Колокол»* Герцена, выходившие с 1859 по 1862 отдельными листками, в которых разоблачались наиболее вопиющие факты произвола и насилия в царской России.

ПОДСУДНОСТЬ—круг дел, относящихся к ведению данного судебного учреждения. Различается П.: а) п р е д м е т н а я—отнесение к ведению отдельного звена судебной системы (нар. суды, обл. суды и т. д.) определенных категорий уголовных и гражданских дел по характеру преступления или по предмету гражданского иска; б) т е р р и т о р и а л ь н а я—отнесение дела к ведению суда того или иного района, области. В сов. судебной системе предметная П. нар. суда наиболее широка по сравнению с П. других судов. Территориальная П. уголовных дел устанавливается по месту совершения преступления, а если это место определить невозможно—по месту возбуждения уголовного преследования (УПК РСФСР, ст. 29 и соответствующие статьи УПК других союзных республик). По гражд. делам территориальная П. определяется по месту проживания или работы ответчика, а по делам об алиментах и о возмещении вреда, причиненного смертью, увечьем или телесным повреждением,—также по месту жительства истца. Советское угол.-процесс. законодательство запрещает т. н. пререкания о подсудности (УПК РСФСР, ст. 40 и соответствующие статьи УПК других союзных республик), т. е. спор между судами о том, какому суду подсудно данное дело: получивший дело суд обязан его рассмотреть, с правом последующего обжалования в порядке судебного надзора.

ПОДТЕЛКОВ, Федор Григорьевич (1883—1918)—организатор донского революционного казачества, герой гражданской войны. Родился на хуторе Крутовском Донской области в бедной семье казака-хлебопашца. По мобилизации выступил в 1914 против немцев, но в 1915 был эвакуирован по болезни в гор. Новочеркасск, где за выступление против произвола офицеров попал под надзор. В конце 1917 П. был переброшен на Дон. По прибытии домой он повел усиленную агитацию среди демобилизованных и пришедших с фронта солдат за советскую власть против атамана Каледина. В январе 1918 П. руководил съездом казачьих воинских частей, станиц, волостей и общественных организаций в станице Каменской, на котором был избран председателем Военно-революц. к-та. Будучи председателем Военно-революц. к-та, П. руководил боями, в одном из к-рых лично зарубил главаря контрреволюционной банды есаула Чернецова. В апреле 1918 Донской областной съезд советов избрал П. в ЦИК Донской республики и назначил его военным комиссаром и командующим Донской советской армией. После занятия Ростова белыми П. организовал экспедицию по вербовке и мобилизации казаков северных округов для борьбы с контрреволюцией. Но взбунтовавшееся белогвардейское казачество преградило ему путь, взорвав полотно и мосты ж. д. На границе Усть-Медведицкого округа, в хуторе Колодниковом, Поляково-Нагалинской волости, экспедиция П. в количестве 79 ч. была предательски окружена белоказацким отрядом и обезоружена. 11/V 1918 в хуторе Пономаревском Краснокутской станицы 77 ч. из нее были расстреляны, а П. и его ближайший помощник М. В. Кривошлыков—повешены.

ПОДТРОПИКИ—то же, что *субтропики*.

ПОДУШНАЯ ПОДАТЬ—вид личного налога, взимавшегося или поголовно со всего населения или с определенных групп (напр. с мужского населения, работоспособного и т. д.). В России П. п. введена Петром I ок. 1724. Обложению подвергались независимо от работоспособности все «души» мужского пола, внесенные в *ревизские сказки*. От уплаты освобождались так называемые неподатные состояния: дворянство, лица духовного звания, почетные граждане, служащие государственных учреждений. Подать уплачивалась за круговой порукой, и ставка ее постепенно повышалась. Позднее П. п. последовательно слагалась с купцов, мещан, безземельных фабрично-заводских крестьян; с 1/I 1887 П. п. была всюду, за исключением Сибири, отменена, а в 1899 была отменена и в Сибири. Отмена П. п. была вызвана ее ничтожным финансовым эффектом. К этому времени в царской России уже сложилась система косвенного обложения, всей тяжестью падавшая на трудящиеся классы.

ПОДХОРУНЖИЙ—нижний офицерский чин в царских казачьих войсках, см. *Унтер-офицеры*.

ПОДЧЕЛЮСТНЫЕ ЖЕЛЕЗЫ—одна из трех пар *слюнных желез*; находится под нижней челюстью. Проток П. ж. открывается в ротовую полость около уздечки языка.

ПОДЧИНЕНИЕ—в грамматике способ сочетания предложений, указывающий на зависимость (по форме и по смыслу) одного из них (придаточного) от другого (главного). Зависимость предложения выражается в разных языках различными внешними признаками, в русском—относительными словами и союзами («что», «чтобы» и др.). Противоположность П.—*сочинение*.

ПОДШИПНИК—опора для шипов или шеек вращающихся *валов* и *осей*. По характеру нагрузки делятся на радиальные П., где нагрузка действует перпендикулярно оси вала, упорные П., где нагрузка действует гл. обр. вдоль оси вала, и комбинированные (опорно-упорные П.), воспринимающие

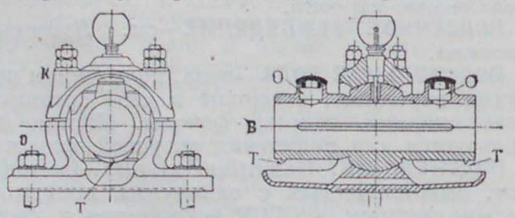


Рис. 1. Подшипник Селлерса: *В*—чугунный вкладыш, *К*—крышка, *О*—основание, *Т*—приливы для стекания масла.

радиальную и осевую нагрузку. По роду трения П. делятся на П. скольжения и П. качения [шариковые, роликовые и игольчатые (с тонкими роликами)]. Обыкновенный разъемный П. скольжения (рис. 1) состоит из корпуса, вкладышей, крышки и болтов. Назначение вкладышей—уменьшить износ цапфы или шейки вала. Вкладыши делают из чугуна, бронзы, латуни, стали, алюминиевых сплавов и пр. и при повышенных окружных скоростях шеек или цапф вкладыши заливают *антифрикционными сплавами*, уменьшающими потери на трение.

Надежность работы П. главным образом обеспечивается надлежащей смазкой; для этого во вкладышах делают канавки для подвода смазки к шейке вала; широкое распространение получила кольцевая смазка (рис. 2). В Америке широко внедряются пористые самосмазывающиеся бронзовые П.; они готовятся прессовкой из графита, меди и олова с последующим обжигом; при погружении в масло впитывают 25 — 30% масла по своему объему и в дальнейшей эксплоатации в смазке не нуждаются. Для трансмиссионных валов, где прогиб относительно велик, применяют самоустанавливающиеся П. на шаровых опорах (принцип Селлерса) с длинными чугунными вкладышами (рис. 1). Подпятники (концевая опора вала), воспринимающие на себя нагрузку, действующую вдоль вала, применяются гл. обр. в машинах и двигателях с вертикальным валом (рис. 3); часто выполняются в виде шариковых или роликовых упорных П. Упорные П. воспринимают давление, направленное вдоль оси вала, и предохраняют последний от продольных смещений при помощи насаженных на вал колец, гребенчатых цапф и т. д.; к ним относятся конические роликовые и др. подшипники (см. также *Шариковые и роликовые подшипники*).

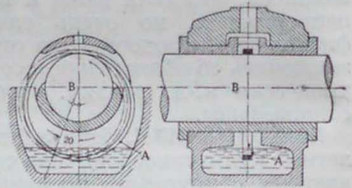
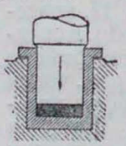


Рис. 2. Смазка подшипника: *В* — шип вала, *А* — кольцо для смазки.


Рис. 3.

ПОДЪЕЗДНЫЕ ПУТИ И ВЕТВИ—железные дороги местного значения, сооружаемые в це-

лях развития районов и перевозки грузов к магистральным линиям. Различают: 1) ж.-д. линии, соединяющие промышленные центры и населенные местности с магистралями, 2) ж.-д. ветви малого протяжения для перевозок грузов фабрик, заводов, рудников, каменноугольных шахт и пр. к магистралям.

ПОДЪЕЛЬНИК, Monotropa hypopythis—цветковое растение сем. грушанковых с чешуйчатыми листьями и кистью желтоватых цветов. Растет в еловых лесах.

ПОДЪЕМ РУДНИЧНЫЙ—подъем на земную поверхность добытого ископаемого, а также спуск (подъем) людей в *шахты*; установка состоит из подъемной машины, клети, канатов и копра с направляющими канатными шкивами. Подъем производится в *клетях*, в которые закатываются вагонетки, или в *скипах*, в которые полезное ископаемое насыпается из *бункеров*. Клети бывают обыкновенные или опрокидные для разгрузки их путем наклона. Скипы разгружаются опрокидыванием или откидыванием дна.

ПОДЪЕМНЫЕ МАШИНЫ—в широком смысле слова всякого рода технические приспособления для подъема грузов и людей (см. *Домкрат*, *Лебедка*, *Краны подъемные*). В более узком смысле П. м., или подъемниками, называются приспособления для подъема грузов (грузоподъемники) и людей (лифты) на верхние этажи зданий и спуска их. Обычно такие П. м. представляют собой кабинку (ящик), поднимающуюся и опускающуюся в специальной шахте, имеющей выходы на этажи. Кабинка б. ч. подвешивается на канатах и перемещается вверх и вниз посредством электромоторов, наматывающих эти канаты на барабан. Кабинка снабжается рядом приспособлений для предотвращения несчастных случаев. В учреждениях, универмагах и т. п. применяются лифты, состоящие из беспрерывной цепи открытых кабинок, непрерывно (без остановок) поднимающихся по одной шахте и спускающихся по соседней. Движение такого лифта происходит настолько медленно, что вход и выход на ходу не представляют опасности. Для подъема и спуска людей по наклонной плоскости, напр. в метро, применяются т. н. *эскалаторы* в виде непрерывно движущейся лестницы. При строительстве «Дворца советов» будут применены особо усовершенствованные подъемные машины и эскалаторы.

Рис. 1. Рис. 2.

Рис. 1. Схема пассажирского непрерывно действующего подъемника типа «патерностер». Рис. 2. Пассажирский лифт.

ПОДЪЕСАУЛ—офицерский чин в царских казачьих войсках, см. *Офицеры*.

ПОДЪЯЗЫЧНАЯ КОСТЬ—соединяется связками с щитовидным хрящом и с языком, участвует в образовании гортани.

ПОДЪЯЗЫЧНЫЕ ЖЕЛЕЗЫ—одна из трех пар *слюнных желез*; снаружи граничат с нижней челюстью, образуя на ней углубление. Часть выводных протоков открывается в выводной проток подчелюстной железы, часть—самостоятельно под языком.

ПОДЪЯЗЫЧНЫЙ НЕРВ—двенадцатая пара черепномозговых нервов; принадлежит к числу двигательных нервов мускулатуры языка.

ПОДЪЯЧЕВ, Семен Павлович (1866—934)—писатель. Член ВКП(б). Род. в семье крестьянина-бедняка. Впервые выступил в печати в 1888 (рассказ «Осечка»). В своих многочисл. рассказах, очерках и повестях П. правдиво рисует жизнь и быт дореволюционной деревни, гл. обр. бедняцкого крестьянства («Повесть про поселянина», «Тьма», «К тихому пристанищу» и др.). Неизменно выступая с резким протестом против эксплоататорского строя, П. показал в ряде рассказов жизнь города, образы рабочих-революционеров («Среди рабочих» и др.). В произведениях, написанных после Октябрьской социалистич. революции, П. рисует быт новой, советской деревни.

Полное собр. соч., с предисл. М. Горького, 11 тт., М.—Л., 1926—30; Моя жизнь (автобиография), М., 1931.

ПОЕДИНОК—см. *Дуэль*.

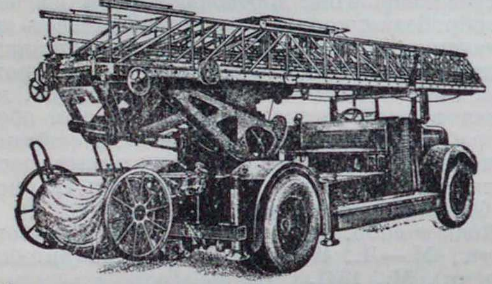
ПОЕЗД—сформированный и сцепленный состав вагонов с одним или несколькими ведущими локомотивами, снабженный соответствующими сигналами и обслуживаемый поездной бригадой. При мотор-вагонной тяге (трамвай, пригородные электропоезда) П. может не иметь локомотива и состоять из секций (один или несколько мотор-вагонов и прицепных вагонов). П. формируются по строго регламентированным правилам (Правила технической эксплоатации ж. д.).

ПОЕМНЫЙ ЛУГ—см. *Заливные луга*.

ПОЖАЛОСТИН, Иван Петрович (1837—909)—гравер на меди. Им создано большое количество репродукционных гравюр с картин старых мастеров и портретов русских писателей. В 1871 получил звание академика; с 1883—проф. Академии художеств.

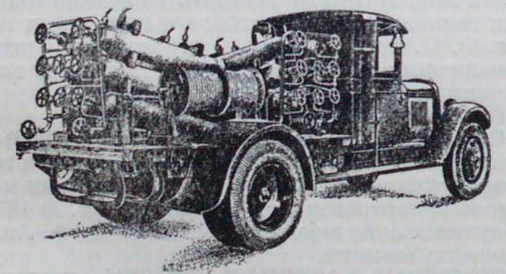
ПОЖАРНЫЕ МАШИНЫ И ПРИБОРЫ—средства для тушения пожаров и спасения людей. К числу основных предметов пожарного оборудования относятся пожарные автомашины, к-рые доставляют на место пожаров рабочую силу, насосы, приборы и инструменты для работы пожарных команд. Пожарные автомашины являются наиболее совершенными технич. средствами для быстрой доставки пожарных к месту пожара. Для тушения пожаров применяются: 1) гидропульты—несложные по конструкции одноцилиндровые ручные насосы, служащие для тушения пожаров в самом на-

чале их возникновения, а также незначительных пожаров в цехах, домашнем быту и т. п. Гидропульт дает от 15 до 40 *л*/мин. воды и приводится в действие одним человеком. 2) Ручные пожарные насосы простого и двойного действия; их производительность от 130 до 260 *л*/мин.; приводятся в действие силой 6—10 ч. 3) Пожарные мотопомпы, дающие до 700 *л*/мин. воды; они имеют центробежные двухступенчатые насосы и являются более мощным орудием тушения пожаров. 4) Пожарные автонасосы (центробежные, двухступенчатые)—наиболее мощное орудие при ликвидации пожаров. В СССР они устанавливаются на 1,5-, 2,5- и 5-тонных автомобильных шасси. Их производительность соответственно достигает 900, 1.400 и 2.300 *л*/мин. Все пожарные насосы, как правило, обеспечиваются пожарными рукавами, стволами и другими приборами для подачи воды. 5) Приборы химического тушения служат для тушения пожаров химическими веществами в виде водных растворов, порошков или же в газообразном состоянии. Химические *огнетушители* бывают ручные, передвижные и стационарные. В СССР широко вошли в обиход: ручные огнетушители «Богатырь 1» (жидкопенный) и «Богатырь 3» (густопенный), сухие (порошковые) огнетушители, пеногоны, пеногенераторы; на



45-*м* автомеханич. лестница с насосом 2.500 *л*/мин.

нефтепромыслах, складах и нек-рых пром. предприятиях имеются стационарные установки; в пожарных командах оборудуются химич. автомашины для тушения углекислотой и углекислым снегом. Приборы химич. огнетушения получили в СССР очень широкое применение;



Машина химического тушения (углекислый снег) на шасси «ЗИС».

они являются незаменимыми в тех случаях, когда водой нельзя пользоваться, напр. при тушении загоревшихся легковоспламеняющихся жидкостей и др. Спасательные приборы служат для спасения людей во время пожаров; к этим приборам относятся обыкновенные приставные лестницы, специальные штурмовые, складные и раздвижные лестницы как простого типа, так и автоматические, достигающие высоты 24—36—45 *м*. Для спасения людей применяют также спасательные веревки, спасательные полотна, мешки и т. п. Пожарный инструмент—инструмент для работ пожарных по вскрытию кровель, перегородок, полов и др. работ во время тушения пожаров. К пожарному инструменту относятся: пожарные топоры, ломы, универсальные крюки, багорки, пилы и т. д.

ПОЖАРСКИЙ, Дмитрий Михайлович, князь (около 1578—642)—выдающийся военный и политический деятель т. н. «*Смутного времени*», возглавивший вместе с Кузьмой Мининым борьбу русского народа против польской интервенции нач. 17 в. В грамоте, пожалованной П., сказано: «Стоял в твердости разума своего крепко и непоколебимо безо всякия шатости». В марте 1611, когда поляки, захватившие Кремль, начали нападать на русских, П. при помощи пушкарей отбил вылазку поляков и загнал их в Китай-город. В этом сражении Пожарский был ранен; находился на излечении в своей вотчине в селе Пурехе близ Балахны Нижегородской губернии. По призыву нижегородского земского старосты Кузьмы Минина в октябре 1611 весь русский народ поднялся на борьбу с польскими интервентами, хозяйничавшими на Руси, грабившими население, разрушавшими памятники культуры, захватившими московскую казну. Нижегородцы, желая найти «честного мужа, кому заобычно ратное дело» и который «в измене не явился», остановились на П. К Нижнему-Новгороду присоединились другие города (от Казани до Коломны). П. был всенародно избран военным предводителем народного ополчения, выступившего против польских захватчиков. К ноябрю 1611 П. приехал в Нижний-Новгород и начал организацию войска. Весной 1612 П. двинулся к Ярославлю. Военное обучение ополченцы проходили под Ярославлем; здесь к ополчению присоединились северные города и сложилось новое правительство. П. писался «у ратных и земских дел по избранию всех чинов людей Московского государства». Из Ярославля ополчение летом 1612 двинулось к Москве, где засели поляки. Одновременно часть ратных людей П. послал на Белоозеро, чтобы защитить Русь от нападения шведов, засевших в Новгороде. Приближение народного ополчения под предводительством П. к Москве вызвало переполох в стане интервентов. Часть их бежала, но большинство осталось в Кремле, решив выдержать осаду. На помощь польскому гарнизону подходил с войском и провиантом гетман Хоткевич. После жестокой битвы войско Хоткевича было разбито, народное ополчение вошло в Москву. Осада затянулась. На предложение сдаться интервенты, надеясь на приближавшуюся к ним помощь польского короля Сигизмунда, прислали высокомерный и хвастливый ответ: «Мы не закрываем от вас стен; добывайте их, если они вам нужны... лучше ты, Пожарский, отпусти к сохам твоих людей. Пусть хлоп попрежнему возделывает землю, поп пусть знает церковь, Козьмы пусть занимаются своей торговлею,—царству тогда лучше будет, нежели теперь при твоем управлении». 22/X 1612 русские приступом взяли Китай-город, а затем и



Кремль. Москва была освобождена от интервентов. Русский народ в течение 1612—13 освободил всю свою родину от иноземных захватчиков—поляков и шведов, лишь Финское побережье и Новгород с окрестностями еще на некоторое время оставались в руках шведов. В царствование Михаила Романова П. получил земельные пожалования, но непосредственно к власти не допускался, в виду «захудалости его рода».

Лит.: Забелин И., Минин и Пожарский, прямые и кривые в Смутное время, М., 1883; Костомаров Н., Русская история в жизнеописаниях ее главнейших деятелей, т. I, СПБ, 1912.

ПОЖАРЫ ПОДЗЕМНЫЕ—пожары, возникающие под землей при разработке месторождений полезных ископаемых. Причины, вызывающие П. п., следующие: воспламенение горючих материалов и предметов (деревянная крепь, смазочные или обтирочные материалы) от соприкосновения с огнем, возникающим при взрывных работах, при взрывах гремучего газа или каменноугольной пыли, при неисправности токопроводов, при поджогах и т. п.; кроме того П. п. возникают от *самовозгорания* некоторых углей, углистых сланцев, колчеданистых руд и др. пород, сильно поглощающих кислород и легко окисляющихся. Борьба с П. п. ведется по двум направлениям: 1) меры предупредительные—огнестойкое крепление устьев шахты и околоствольных выработок, специальные противопожарные средства, покрытие долгостоящих толщ полезного ископаемого бетоном и шлаковыми рубашками, деятельное проветривание выработок и т. п.; 2) меры тушения возникающих пожаров—заливание водой, тушение угольной кислотой, заливание глиняным раствором, изоляция очагов пожара при помощи перемычек и т. п. П. п. приносят огромный вред нар. х-ву. Их широко насаждали подлые враги народа, орудовавшие в горной пром-сти. Л. М. Каганович выдвинул полную ликвидацию П. п. на наших рудниках как одну из важнейших неотложных задач советской горной пром-сти.

ПОЖИЗНЕННАЯ РЕНТА—вид гос. займа, широко применявшийся в Англии и Франции в 17—18 вв. При П. р. гос-во ежегодно выплачивало лицам, передававшим в его распоряжение свои деньги, определенную сумму до самой их смерти. Высокий уровень ежегодных платежей, неопределенность срока выплаты их и ограниченная сфера применения заставили государство отказаться от этой формы гос. кредита.

ПОЖНИВНЫЕ КУЛЬТУРЫ—вторые культуры, идущие за первыми культурами в том же году, когда при ранней уборке первых, обычно озимых культур и благоприятных климатич. условиях возможно использовать поле после уборки урожая для нового посева растений, к-рые успели бы до зимы дать урожай. В качестве П. к. можно применять вику с овсом, турнепс, горох на корм, на получение незрелых стручков (лопаток), незрелого гороха для приготовления сушеного горошка, а при ранних сортах—на зерно и др. Условием для П. к. являются плодородие почвы, могущей дать два урожая в год, и осадки после уборки первого урожая.

ПОЖНИВНЫЕ ОСТАТКИ—надземные и подземные части растений, остающиеся в поле после уборки урожаев и могущие быть использованными для обогащения почвы органическими веществами. Резко отличаются П. о. многолетних растений (дернина) и одно-, двухлетних растений (жнивье). Первые богаты, кроме древесинных составных частей, азотистыми веществами и дают при разложении необходимые формы перегноя. Вторые, будучи односторонне богаты древесиной, дают безазотистый перегной, требующий для полного использования участия азотистых соединений почвы. Кроме того богатство древесиной может вызвать нежелательные процессы исчезновения азота (денитрификацию). П. о. могут давать от 1,5 до 5—7 *т* сухой органической массы на 1 *га*.

ПО́ЗА (франц.)—1) положение тела. 2) Рисовка, неестественное положение, придаваемое телу.

ПОЗВО́НКИ—отдельные кости, составляющие *позвоночник*; состоят из б. или м. круглого тела и дуги, охватывающей спинной мозг. П., наслоенные один на другой, образуют позвоночный столб, а ряд позвоночных отверстий—позвоночный канал, внутри которого находится спинной мозг.

ПОЗВО́НОЧНИК, позвоночный столб, или спинной хребет—костный столб, состоящий из *позвонков*. У человека 7 шейных позвонков, 12 грудных, 5 поясничных, 5 крестцовых, сросшихся вместе, и 4—5 копчиковых, или ложных хвостовых позвонков, сросшихся вместе в одну кость—копчик, или хвостец. Между отдельными позвонками находятся прокладки из хряща, и все они скреплены между собой очень плотными связками, ограничивающими подвижность позвоночника. Позвоночник человека представляет змеевидно изогнутую колонну ок. 70 *см* длины, служащую прочной опорой для всего туловища. П. пронизан каналом, в к-ром от черепа до крестца проходит *спинной мозг*, от к-рого между каждыми двумя позвонками отходят через боковые отверстия справа и слева пучки спинномозговых *нервов*. Первый шейный позвонок, несущий на себе череп, наз. *атлантом*. Кости позвоночного столба и черепа представляют для спинного и головного мозга крепкую защиту, совершенно необходимую, потому что мозг (спинной и головной) не может переносить без вреда даже небольшие ушибы. К боковым отросткам грудных позвонков прикреплены *ребра*, образующие вместе с грудиной *грудную клетку*. П. образует четыре изгиба: шейные и поясничные позвонки вогнуты вперед, тогда как спинные и крестцовые выгнуты назад; таким образом в целом П. сбоку имеет вид двойной латинской буквы S.

Позвоночник спереди: 1 — первый шейный позвонок, 2 — шестой шейный позвонок, 3 — десятый грудной позвонок, 4—двенадцатый грудной позвонок, 5 — крестец, 6 — копчик.

Кроме этих нормальных изгибов П., придающих ему упругость и эластичность, бывают ненормальные и болезненные искривления мышечного или костного происхождения. Различают искривления П. с выпуклостью, направленной назад (кифоз), вперед (лордоз) и вбок (сколиоз). Лечение *искривлений позвоночника* разнообразно в зависимости от вызывающих причин; например кифоз (образующий т. н. круглую спину) часто вызывается неудобной, нецелесообразно устроенной мебелью, неправильным положением тела при школьных занятиях и труде; устранением такой мебели, правильным положением тела и гимнастикой мо-

жет быть восстановлено нормальное положение. П., состоящий из костей и связок, может поражаться всеми болезнями и повреждениями, свойственными этим тканям (воспалениями, переломами, вывихами, ревматическими артритами и т. д.). Чаще всего воспаление костного вещества П. обусловливается туберкулезом. Распознаванию заболевания много помогает исследование рентгеновскими лучами.

ПОЗВОНОЧНЫЕ—подтип животных типа *хордовых*; ранее считались типом и резко противополагались всем остальным типам животных, объединявшихся именем «беспозвоночные» и считавшихся «низшими» в противоположность «высшим», т. е. П. Основанием к этому воззрению служило то, что к П. относился человек, а также рыбы, рептилии, птицы, млекопитающие, играющие громадную роль в жизни человека и природы. Позднейшие исследования показали, что П. не так резко отграничены от беспозвоночных и что среди насекомых, моллюсков и др. есть формы, по строению более специализированные, чем многие позвоночные.

Особенности строения П.: наружный скелет обыкновенно отсутствует, хотя в коже П. могут быть ороговения наружного эпителия—щитки, перья, волосы, чешуя, а у немногих форм и окостенения собственно кожи. Внутренний скелет состоит из спинной струны, к-рая у высших П. заменяется позвоночником и черепом. У наземных П.—две пары конечностей, у водных—плавники. Нервная система состоит из головного и спинного мозга и отходящих от него *нервов*. Из органов чувств особенно развиты органы зрения и слуха. Органы дыхания: у рыб и личинок амфибий—*жабры*, у прочих—*легкие*. *Кровеносная система* строго замкнута, с более или менее сложно устроенным *сердцем*. Размножение всегда половое. Полы разделены, за исключением нескольких гермафродитных рыб.

П. разделяются на классы: *рыб*, *земноводных*, *рептилий*, *птиц* и *млекопитающих*. Происхождение разных классов П., по данным анатомии и палеонтологии, представляется в таком виде: самый древний класс—рыбы—появился в силурийском периоде (см. *Геология*, сравнит. таблица). В каменноугольном периоде появляются амфибии, в пермском—рептилии. Первые примитивные млекопитающие произошли от рептилий в триасовый период, а птицы—только в юрский период. Всех П., живущих в настоящее время, известно около 35 т. видов. Из них около 12 т. видов рыб, 5 т.—земноводных и рептилий, 15 т.—птиц и 3,5 т.—млекопитающих.

ПОЗЕМЕЛЬНОЕ ОБЛОЖЕНИЕ—один из старейших налогов. Первоначально П. о. учитывало лишь размеры земельных владений, но затем стало учитывать доходность или цену земельного участка. Определение доходности или цены земли обычно производится на основании кадастров (см. *Кадастр поземельный*). Но эти оценки быстро отстают от движения цен на землю и ее доходности, и это особенно выгодно помещикам, т. к. они в течение многих лет облагаются неизменяющимися низкими ставками П. о., не соответствующими росту их доходов. П. о. продолжает существовать во всех капиталистич. гос-вах, но бюджетное значение его по сравнению с доходом от обложения пром-сти и торговли очень невелико.

В царской России П. о. было введено в 1875, и ставки его с крестьянских земель были в 3—4 раза выше, чем с помещичьих. Октябрьская социалистическая революция, осуществив национализацию земли, освободила крестьянство СССР от П. о.

ПОЗИТИ'В в фотографии—изображение на фотографич. бумаге, пленке или на стекле (см. *Диапозитив*), получаемое с *негатива* действием света и последующей химич. обработкой. При освещении светочувствительного слоя через негатив (при печати) свет, проходя через различные по плотности участки негатива, производит различное изменение светочувствительного вещества. При последующей обработке отпечатка в проявляющих и закрепляющих (фиксирующих) растворах под прозрачными участками негатива на отпечатке получаются темные места, под темными участками негатива на отпечатке получаются светлые места. Благодаря этому на П. получаются все оттенки фотографируемого объекта в том виде, в каком они существуют в действительности (позитивные).

ПОЗИТИВИ'ЗМ—1) разновидность буржуазной идеалистич. философии. Основателем П. считается франц. философ и социолог О. *Конт*, давший в своих произведениях систематическое изложение основ позитивной философии. Пытаясь обойти решение основного вопроса философии об отношении мышления к бытию, П. выдает себя за направление, стоящее выше материализма и идеализма. Игнорируя философию, особенно материалистическую, как якобы ненаучную метафизику, П. объявляет, что исходит только из данных «опыта», из позитивного (положительного) знания. Однако на самом деле борьба П. против философии является по существу борьбой против материализма. П. прикрывает собой по большей части субъективный идеализм (так как опыт понимается позитивистами идеалистически: как совокупность ощущений), и лишь в отдельных случаях в качестве позитивистов выступают т. н. «стыдливые материалисты», напр. нек-рые естествоиспытатели, которые боятся открыто выразить свои стихийно материалистич. устремления.

Ставя основной задачей науки описание данных «опыта», позитивисты отказываются от познания сущности вещей. Объявляя сущность вещей непознаваемой, они встают на позиции агностицизма.

Наиболее ярко идеализм позитивистов проявляется при объяснении ими общественных явлений. Так, Конт основой прогресса общества считал умственное развитие человечества. Он устанавливал три стадии в развитии общества: теологическую, метафизическую и высшую—позитивную. Основанное на эксплоатации и господстве меньшинства над большинством классовое общество считается Контом «естественным» и способным лишь к медленной эволюции без скачков, причем движение об-ва—прогресс—должно быть подчинено, по его мнению, равновесию, «порядку». Отрицание революций и защита «порядка», т. е. сохранение эксплоататорских отношений, характеризуют реакционную буржуазную природу П.

В Англии П. представлен в учениях Г. Спенсера и Д. Ст. Милля, в Германии—Лааса, Дюринга и др., во Франции—Литтре, Тэна (в вопросах эстетики), в России—Лесевича и др. П. оказал сильное влияние на субъективную социологию народников 80-х и 90-х гг.

В конце 19 в. под флагом новейшего П. выступил махизм. Ленин в «Материализме и эмпириокритицизме» неоднократно указывал, что

и новейший П. есть идеалистическая философия, агностицизм, философская путаница, скат к фидеизму и поповщине. Указывая на попытки махистов за теми или иными различиями между отдельными группами позитивистов скрыть сущность П., Ленин писал: «Марксизм отвергает не то, чем отличается один позитивист от другого, а то, что́ есть у них общего, то, что́ делает философа позитивистом в отличие от материалиста... Суть дела состоит в коренном расхождении материализма со всем широким течением позитивизма, в н у т р и которого находятся и Ог. Конт, и Г. Спенсер, и Михайловский, и ряд неокантианцев, и Мах с Авенариусом» (Соч., т. XIII, стр. 168). Современный П. нередко выступает под флагом прагматизма, реализма и неореализма. Особую разновидность современного П. представляет т. н. венская школа (Карнап, Шлик, Нейрот и др.). Позитивистскими установками проникнуты писания и ряда социал-демократических теоретиков, напр. Каутского и др.

Лит.: М а р к с К., Первый набросок «Гражданской войны во Франции», раздел—Рабочие и Конт, в кн.: Архив Маркса и Энгельса, III (VIII), [Л.], Партиздат, 1934; е г о ж е, Письмо к Энгельсу от 7 июля 1866 г., в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XXIII, М.—Л., 1930; Э н г е л ь с Ф., Диалектика природы, там же, т. XIV, М.—Л., 1931, стр. 512; Л е н и н В., Материализм и эмпириокритицизм, Соч., 3 изд., т. XIII, М.—Л., 1935; е г о ж е, Что такое «друзья народа» и как они воюют против социал-демократов?, там же, т. I, М.—Л., 1935.

2) В п р а в е — учение, считающее подлинным правом лишь право позитивное и решительно отвергающее все попытки подменить или ограничить правотворческую монополию государственной власти авторитетом «разума», «высшей справедливости», «социального идеала» и т. п. В буржуазной юриспруденции 19 и 20 веков П. служил идеологическим орудием правящих кругов буржуазии в борьбе против «левых» шатаний мелкобуржуазной интеллигенции и против революционной критики действующего права.

ПОЗИТИВНОЕ ПРАВО—право, получившее выражение в нормах, установленных или признанных государственной властью, в частности в законе, указе, административном распоряжении, обычае и т. п. Противополагается так называемому естественному праву.

ПОЗИТИ'ВНЫЙ (лат.)—положительный, основанный на опыте, противоположный умозрительному (позитивная наука). Ср. *Негативный*.

ПОЗИТРО'Н—элементарная частица с массой, равной массе *электрона*, и с положительным зарядом, равным по абсолютной величине заряду электрона. Впервые такие частицы были обнаружены экспериментально Блэкеттом и Оккиалини в 1933.

ПОЗИЦИОННАЯ ВОЙНА — форма военных операций, характеризующаяся стабилизацией фронта, состоянием относительной неподвижности и равновесия сил обеих сторон, мощностью средств обороны и недостатком наступательных средств, к-рые позволили бы произвести прорыв укрепленной полосы противника. Во время П. в. войска обеих сторон усиливают свое расположение фортификационными постройками, достигающими с течением времени устойчивости почти крепостного фронта. См. *Мировая война*.

ПОЗИ'ЦИЯ (лат.)—1) термин для обозначения местности, избранной для расположения войск в бою. Арт. позиции служат для расположения артиллерии, развернутой в боевом порядке. 2) В фехтовании—положение, занимаемое фехтующими. 3) То или иное положение ног в танцах. 4) Положение руки при игре на муз. инструменте. 5) Положение шаров при игре в крокет, на биллиарде и т. п. В переносном смысле—определенная точка зрения, то или иное поведение в теоретич. и практич. споре, борьбе мнений и т. д.

ПОЗНАНИЯ ТЕОРИЯ—см. *Теория познания*.

ПОЗНАНСКОЕ ВОССТАНИЕ—восстание, вспыхнувшее в мае 1848 в прусской Польше и связанное с революцией 1848 в Германии и других странах Зап. Европы. Во главе П. в. стоял Мерославский. П. в. было жестоко подавлено прусскими войсками.

ПО'ЗНАНЬ (Poznań)—1) город в Польше, адм. центр Познанского воеводства, крепость, важный пром. центр и торг. порт на судоходной р. Варте. Ж.-д. узел (8 линий). Аэропорт. С пригородами—258 т. ж. (1935). Крупный центр торговли с.-х. продуктами и их переработки (мукомольная, пивоваренная, сахароваренная, табачная, спиртовая пром-сть); производство искусственных удобрений, с.-х. машиностроение, производство паровозов, вагонов, самолетов и др. Ун-т (с 1903). П.—историч. ядро т. н. Великой Польши; с 1793 (2-й раздел Польши) принадлежал Пруссии. В 1807—15 входил в состав Варшавского великого герцогства, с 1815 по 1918 принадлежал Пруссии. В декабре 1918 присоединен к Польше. 2) Название по ее гл. гор. Познани б. прусской провинции (Posen), состоявшей из отошедшей к Пруссии, по 2-му разделу Польши, части т. н. Великой Польши. Область эта в 1807—15 входила в состав Варшавского великого герцогства и в 1815 вновь перешла к Пруссии под назв. Познанского великого герцогства. В 1848 в ней вспыхнуло *Познанское восстание*. С 1920 б. ч. П. вновь перешла к Польше и образует П о з н а н с к о е в о е в о д с т в о (26,5 т. *км*², 2 млн. ж., 1931).

ПОЗОРНЫЙ СТОЛБ—«позорящее» наказание, широко применявшееся в России до середины 19 в., а в нек-рых странах и позднее как самостоятельное и дополнительное наказание; в последнем случае оно обычно при присуждении к смертной казни, каторге и т. п. Приговоренный выставлялся на определенное время у специального П. с. Цель данного наказания—публичное унижение личности осужденного.

ПОЗОРЯЩИЕ НАКАЗАНИЯ—наказания, имеющие назначением опозорение наказываемого, для чего самый характер их исполнения связан с издевательством над ним и с унижением его достоинства. П. н. были особенно распространены в средние века. В России воинскими артикулами Петра I был предусмотрен ряд П. н.—пощечина от палача, прибитие дощечки с именем к виселице, раздевание женщин донага, шельмование. В 1864 на эшафоте в Петербурге был выставлен Чернышевский перед отправлением на каторгу. В наст. время специальные П. н. в буржуазных странах официально не существуют, что не устраняет позорящего характера, которое имеет в капиталистических странах, особенно фашистских, соединение тюремного заключения с грубым унижением достоинства заключенного. Существующие в отдельных странах телесные наказания также являются П. н. Советскому праву П. н. принципиально чужды.

ПОЗЫВНЫЕ — условные сокращенные названия передающих радиостанций (иногда и

приемных), применяемые для сокращения служебных переговоров и облегчения связи. П. состоят из комбинации цифр и букв латинского алфавита или звуковых сигналов (звон, удары метронома, короткая мелодия и т. д.). В СССР П. вещательных радиостанций состоят из двух букв и порядкового номера, напр. «РВ-1» — радиовещательная станция им. Коминтерна.

ПОИЛКА—приспособление для поения сельскохозяйственных животных. Употребляются для этого ведра и корыта. Лучшими являются автоматические П. для отдельного животного, при помощи которых животное само может удовлетворить свою потребность в воде. Вода в этих П. поддерживается на постоянном уровне или распределительными баками с поплавковым клапаном или пружинным клапаном, при нажатии к-рого мордой самого животного происходит впуск воды в П. Для птиц применяются автоматические П. сифонного типа в виде глиняного сосуда с поддонком, где вода держится на постоянном уровне.

ПО'ЙМА (местные волжские названия—з а й м и щ е, р о з л и в, л у г)—часть речной долины, прилегающая к руслу реки и временно, во время разливов, покрываемая водой. В пределах П. река часто образует излучины (меандры). Заливные луга П. дают хорошие укосы сена.

ПО'ЙНТЕР—порода гладкошерстых англ. легавых собак; отличаются хорошим чутьем и крепкой стойкой на охоте. Порода П. окончательно выработалась в 60-х гг. 19 в.

ПО'ЙНТИНГ (Poynting), Генри (1852—914)—англ. физик. Установил характер течения энергии в электромагнитном поле.

ПОКАЗАТЕЛЬ ПРЕЛОМЛЕНИЯ—величина, характеризующая способность данного тела преломлять падающие на него световые лучи (см. *Преломление* с в е т а). Показатель преломления равен отношению скорости света в пустоте (или, практически, в воздухе) к скорости его в данной среде.

ПОКАЗАТЕЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ—функция $f(x)=a^x$, в к-рой независимое переменное x входит в показатель степени. Принадлежит к числу трансцендентных функций. Если $a>1$, то a^x возрастает и стремится к бесконечности вместе с x (см. рис.); при этом a^x возрастает быстрее, чем любая степень x. При $a<1$ П. ф. убывает и стремится к нулю, когда x стремится к бесконечности, причем опять-таки быстрее, чем любая отрицательная степень x. В высшей математике большую роль играет П. ф. e^x, где $e=2{,}71828\ldots$—основание натуральных логарифмов. Функция, обратная показательной, есть логарифмическая (см. *Логарифм*).

ПОКОЙ—относительный момент, временное состояние в общем процессе абсолютного и вечного движения материального мира. «Всякий покой, всякое равновесие имеет только относительное значение, имеет смысл только по отношению к той или иной форме движения. Какое-нибудь тело, например, может находиться на земле в механическом равновесии, механически—в состоянии покоя; это нисколько не меняет того факта, что оно участвует в движении земли и в движении всей солнечной системы» (Энгельс, Анти-Дюринг, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XIV, стр. 60). Борясь с метафизиками, противопоставляющими покой и движение и рассматривающими их как абсолютные противоположности, Энгельс подчеркивал, «...что движение должно находить свою меру в своей противоположности, покое» (там же, стр. 62). Эту мысль Энгельс пояснял примером висящего камня, к-рый представляет собой определенную массу механич. движения, измеряемую точно своим весом и своим расстоянием от поверхности земли.

В «Диалектике природы» Энгельс указывает на состояние относительного П. как на существенное условие дифференцирования материи, а следовательно, и как на существенное условие жизни. «На земле движение дифференцировалось в смене движения и равновесия: отдельное движение стремится к равновесию, а совокупное движение снова уничтожает отдельное равновесие. Скала пришла в покой, но процесс выветривания, работа морского прибоя, действие рек, глетчеров непрерывно уничтожает равновесие» (Энгельс, Диалектика природы, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XIV, стр. 405).

ПОКОЛЕНИЕ, р о д, г е н е р а ц и я—1) особи (индивиды), происшедшие или от одних родителей или и от разных, но приблизительно одинакового возраста; 2) у многоплодных организмов—все потомство, появившееся на свет одновременно.

ПОКРАСС, Дмитрий Яковлевич (р. 1899)—советский композитор. Созданная им в годы гражданской войны песня «Марш Буденного» получила широкое распространение. Последние годы П. пишет музыку б. ч. совместно с братом Даниилом П. Главное внимание композиторы уделяют оборонной тематике. Огромнейшей популярностью пользуются песни из кинофильмов, особенно песни: «Если завтра война», «Конноармейская», «Москва», «Песня о Сталине» и др. Дмитрий П. в 1938 награжден орденом Трудового красного знамени.

ПОКРОВИТЕЛЬСТВЕННАЯ ОКРАСКА — такая окраска животных, к-рая благодаря сходству с окраской окружающей среды помогает животному быть незамеченным и скрываться от врагов. Покровительственная окраска—одно из явлений *естественного отбора*. См. также *Мимикрия*.

ПОКРОВИТЕЛЬСТВЕННАЯ СИСТЕМА—см. *Протекционизм*, *Покровительственные пошлины*.

ПОКРОВИТЕЛЬСТВЕННЫЕ ПОШЛИНЫ—таможенные пошлины, взимаемые с ввозимых в страну товаров в целях защиты отечественной пром-сти и с. х-ва от иностранной конкуренции. В период пром. капитализма П. п. были относительно невысокими и преследовали цели укрепления и поощрения вновь создаваемых или недостаточно развитых отраслей производства. В эпоху империализма П. п. резко повышаются (система сверхпротекционизма) и распространяются на отрасли пром-сти, наиболее развитые, наиболее монополизированные и наименее нуждающиеся в защите. П. п. превращаются при этом в орудие завоевания внешних рынков капиталистич. монополиями путем продажи товаров по бросовым ценам (демпинг), осуществляемой за счет сверхприбылей, получаемых от повышения цен на товары внутри страны. П.п. приводят к ухудшению положения рабочего класса и широких масс трудящихся и к обогащению кучки магнатов капитала. От П. п. следует отличать фискальные пош-

лины, являющиеся формой косвенного обложения и имеющие целью увеличение доходов казны.

ПОКРОВСК—прежнее название гор. *Энгельса*, центра АССР немцев Поволжья.

ПОКРОВСКИЙ, Константин Доримедонтович (р. 1868)—астроном, директор Одесской обсерватории. Написал «Путеводитель по небу», составил звездный атлас.

ПОКРОВСКИЙ, Михаил Николаевич (1868—1932)—историк-профессор, ученик В. О. Ключевского. В 1892 начал лит. деятельность, работая в области рус. истории, а также зап.-европейской (находясь в этой области под влиянием проф. П. Г. Виноградова). В нач. 90-х гг. П. примыкал к легальным марксистам, в 900-х гг.—к либерально-буржуазной организации «*Союз освобождения*». В 1905 вступил в ряды большевиков. С 1909 по 1917 жил в эмиграции во Франции. В 1909—11 П. был участником антибольшевистской группы «Вперед». В 1914 П. сотрудничал в журнале Троцкого «Борьба». Во время империалистской войны П. сотрудничал в центристских газетах «Голос» и «Наше слово». В 1917 П. вернулся в Россию и принял активное участие в борьбе за сов. власть. В начале 1918 П. примыкал к троцкистско-бухаринской группе т. н. «левых коммунистов», но вскоре отошел от них. С мая 1918 П. был заместителем наркома по просвещению и занимал этот пост до конца жизни. В период 1909—17 П. написал «Русскую историю с древнейших времен» (4 тт.), 1-ю часть «Очерков истории русской культуры» и статьи по истории внешней политики царской России. В послереволюционное время П. изданы «Русская история в самом сжатом очерке», ч. 1—3, «Очерки по истории революционного движения в России в XIX и XX вв.» и ряд статей.

П. формировался в борьбе с дворянско-буржуазной историографией; в своих ранних работах П. с позиций экономич. материализма подверг резкой критике дворянско-буржуазную и мелкобуржуазную историографию, видевшую в географич. среде, или своеобразном «духе», или в царях и их действиях основную движущую силу истории. В свое время эта критика имела известное прогрессивное значение, хотя П. и не пошел в ней до конца. П. не был последовательным марксистом-ленинцем, он проводил в своих историч. работах линию буржуазных и мелкобуржуазных «попутчиков» и вследствие этого допустил грубые антимарксистские извращения и ошибки в своих трудах. Чуждая марксизму-ленинизму, антинаучная концепция П. была построена на основе экономич. материализма, упрощенно сводящего все содержание развития истории к экономике.

Изучение экономич. базы П. понимал как констатирование некоего «экономического самотека», на основе к-рого и построена П. мертвая схема «социальных формаций», лишенная живых конкретных фактов и живой истории борьбы классов. П. выдвинул торговый капитал как главный стержень историч. процесса. Страдая крайним упрощенством и вульгаризаторством, схема П. не отражает переходов и передвижений внутри общественно-экономич. формаций. Жонглируя историч. абстракциями, П. построил антимарксистскую схему историч. развития России. Вместо того чтобы показать диалектику историч. процесса, проследить этапы развития царизма как дворянской монархии, П. рассматривал самодержавие как форму политич. господства торгового капитала. Войны Киевской Руси, борьбу *опричнины* с боярами, восстания *Разина*, *Пугачева*, декабристов, реформу 1861, *Русско-японскую войну* 1904—05, Мировую войну 1914—18—все это П. сводил к борьбе торгового капитала. П. была выдвинута ложная теория развития никогда не существовавшей в действительности формации «торгового капитализма».

П. находился в плену историч. концепции идеологов великодержавной русской буржуазии, рассматривавшей историю населявших Россию народов только как историю колонизации их территории. П. игнорировал задачу изучения истории народов, ведших против царизма революционную освободительную борьбу, передовая руководящая роль в которой принадлежала русскому народу, русскому пролетариату.

Проникнутая левацким извращением интернационализма, схема П. лишена чувства родины, а также сознания того, что большевизм—наследник всего лучшего в истории культуры человечества: большинство культурных завоеваний прошлого трактуется П. как дворянские или буржуазные по своему классовому существу историч. явления, чуждые пролетариату. Схема П. без разбора чернит все явления прошлого нашей родины. Она не имеет ничего общего с объективной марксистско-ленинской историч. наукой. Игнорирование ленинско-сталинских указаний по вопросам истории—отличительная черта схемы П.

П. придерживался идеалистич. богдановской философии, отрицавшей объективизм науки. П. объявил объективность исторического знания буржуазной выдумкой и рассматривал историю как «политику, опрокинутую в прошлое». Этот взгляд по существу отрицал самую историч. науку и был скатыванием на позиции субъективного идеализма. П., считая себя марксистом, призывал применять в области истории идеалистич. учение *Маха* о господстве принципа целесообразности. Вместо правдивого изложения истории П., игнорируя историч. факты и документы, укладывал историю в искусственно придуманную грубую социологич. схему и, тем самым, искажал историч. действительность.

П. пренебрежительно относился к первобытной истории и допустил в этой области ряд грубейших ошибок: напр. он утверждал, что земледелие предшествовало охоте, выключал из истории общественного развития «род», в частности в истории древних славян, утверждал патриархальную семью в качестве начальной формы и т. д. В этом случае П. был целиком под влиянием наиболее реакционных буржуазных ученых.

П. игнорировал прогрессивную роль на Руси христианства по сравнению с языческим варварством (с христианством славяне получили письменность и нек-рые элементы более высокой византийской культуры). Неправильно трактовал П. и Киевский период существования русского гос-ва, *татарское иго*; игнорировал прогрессивность создания русского национального гос-ва; идеализировал Дмитрия Самозванца, агента польских интервентов; в деятельности Минина и Пожарского, боровшихся за родину против польской интервенции, видел лишь «защиту своей мошны»; игнорировал прогрессивное значение деятельности *Петра I*; игнорировал роль народных масс и их героев в истории; не понимал герои-

ческой решающей роли народного национального освободительного движения, направленного против интервентов, в *Отечественной войне* 1812. П. не учтены важнейшие указания классиков марксизма, говорящие о прогрессивности новой формации, сменяющей старую, отжившую, например положение о том, что «капитализм есть зло по отношению к социализму. Капитализм есть благо по отношению к средневековью, по отношению к мелкому производству» (Ленин, Сочинения, т. XXVI, стр. 339). Поэтому реформу 1861 П. трактовал только как обман крестьян и помещичий грабеж без учета ее прогрессивного значения в отношении крепостнич. строя. П. отрицал огромную роль Ленина как историка России. П. дал неправильное, антиленинское освещение движению декабристов, народничеству, интеллигенции, бурж.-демократич. революции 1905. П. стоял на реформистской точке зрения, считая, что достаточно правительственной реформы, чтобы покончить с остатками крепостничества и расчистить путь для классовой борьбы в России, что для этого революция не нужна. П. недооценивал роль крестьянства в революции 1905, кулаков считал самым демократическим слоем деревни; в этом вопросе П. стоял на меньшевистско-троцкистской позиции.

П. извратил марксистско-ленинские взгляды на войны в современную эпоху. В войне 1904—05 П. не показал грабительских, хищнических целей японского империализма, допустил грубые ошибки в характеристике империалистской войны 1914—18, скрыл гнусную роль германского империализма — одного из главных виновников бойни 1914—18. П. не отметил главного—стремления империалистов к *переделу мира*.

П. не понимал ленинского учения о перерастании бурж.-демократич. революции в социалистическую, не видел классовой разницы между Февральской и Октябрьской революциями. Февральскую бурж.-демократич. революцию 1917 П. считал «не только пролетарской революцией, но... и социалистической». Основной вопрос революции — завоевание власти — П. понимал по-меньшевистски, не как акт вооруж. восстания, а как постепенный процесс перехода средств производства в руки рабочих.

П. игнорировал огромную роль руководящей силы революции—роль большевистской партии и ее вождей Ленина и Сталина. П. клеветнически вслед за Троцким утверждал, что якобы большевики в 1917 перевооружились и будто бы Ленин в 1917 не шел дальше бурж.-демократич. революции. П. не вскрыл причин Октябрьской революции, не осветил международного значения ее, не верил в возможность победы социализма в одной стране, не понимал сущности взаимоотношений пролетариата и крестьянства. Эти и многие другие грубейшие ошибки и извращения П., усугубленные его учениками—«школой» П., были использованы врагами народа во вредительских целях на историч. фронте (Ванаг, Дубровский, Пионтковский и др.).

В конце жизни П. признал ряд своих ошибок (в частности отрекся от идеи «торгового капитализма»), не признав, однако, того, что схема его—антиленинская и что он ликвидировал историю как науку, т. е. не признав самых существенных своих ошибок. П. предлагал сов. историкам изучать только события последнего времени—эпохи империализма и пролетарских революций, отрицал необходимость изучения истории с древнейших времен, изучение истории в школе и проводил ликвидаторские мероприятия в преподавании истории. Теории и практика П. нанесли огромный вред историч. кадрам, которыми он руководил на протяжении ряда лет. Партия и пр-во в связи с критикой учебников по истории поставили перед историками неотложную политич. задачу разоблачения и преодоления вредных традиций «школы» П.

ЦК ВКП(б) в постановлении от 14/XI 1938 «О постановке партийной пропаганды в связи с выпуском „Краткого курса истории ВКП(б)"» снова указывает, что «в исторической науке до последнего времени антимарксистские извращения и вульгаризаторство были связаны с так наз. „школой" Покровского, которая толковала исторические факты извращенно, вопреки историческому материализму освещала их с точки зрения сегодняшнего дня, а не с точки зрения тех условий, в обстановке которых протекали исторические события, и, тем самым, искажала действительную историю... „Краткий курс истории ВКП(б)" кладет конец этой и тому подобной вульгаризации и опошлению марксизма-ленинизма, восстанавливая установки марксизма-ленинизма».

Лит.: Ярославский Ем., Антимарксистские извращения и вульгаризаторство так называемой «школы» Покровского, газ. «Правда», 12/I 1939, № 12 (7597); Против исторической концепции М. Н. Покровского (Сб. ст.), М.—Л., 1939; К изучению истории (Сб. ст.), Партиздат, 1937.

ПОКРЫТИЯ—астрономические явления, заключающиеся в том, что одно несамосветящееся тело (напр. Луна, к.-л. планета) закрывает собой для земного наблюдателя другое светило, напр. звезду или спутника. Строго говоря, и солнечные затмения тоже принадлежат к этим явлениям. Чаще всего случаются П. звезд Луной. Наблюдение их позволяет определить положение Луны на небе без угломерных инструментов, а мгновенность исчезновения и появления звезды за лунным краем доказывает отсутствие на Луне атмосферы. Прежде П. звезд Луной служили для определения географич. долготы. Из других П. нужно отметить еще П. Юпитером своих спутников. Все П. представляют не действительное физическое явление столкновения или сближения двух тел, а только кажущееся: наблюдатель видит П., когда два тела, хотя бы и очень удаленные друг от друга, лежат на одном луче зрения; поэтому П. зависит от положения наблюдателя на земной поверхности.

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ, скрытосеменные, Angiospermae—большая группа (тип) высших цветковых растений. В отличие от *голосеменных* у П. семяпочки скрыты внутри особого полого образования—завязи—и семена окружены околоплодником. Завязь является нижней частью пестика, образуемого одним или несколькими срастающимися листочками, т. н. плодолистиками. Для П. характерно также образование настоящих однополых или двуполых цветков, снабженных б. ч. *околоцветниками*. Для П. характерно т. н. *двойное оплодотворение*. П. делятся на 2 класса—однодольных и двудольных. К П. относятся наиболее важные, дающие пищу растения. Общее количество видов—св. 150 т. По разнообразию, сложности и совершенству строения П. являются наиболее высоко организованной группой растений. С *кайнозойской (кенозойской) эры* они занимают господствующее место на земле, победив в жизненной борьбе растения других групп, господ-

ствовавших в более древнюю—мезозойскую—эру. См. *Геология* (сравнительная таблица).

ПОКУПАТЕЛЬНАЯ СИЛА ДЕНЕГ—определяется количеством товаров, к-рое можно купить за данное количество денег. Покупательная сила полновесных металлич. денег (при неизменной стоимости товаров) определяется стоимостью заключенного в них металла. Покупательная сила неполноценных монет и бумажных денег может весьма значительно отклоняться от реальной их стоимости в случае несоответствия количества средств обращения массе обращающихся на рынке товаров.

ПОКУПАТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ, 1) П. с. денег—см. *Покупательная сила денег.* 2) П. с. населения—см. *Платежеспособность.*

ПОКУШЕНИЕ—действия в развитии умышленной преступной деятельности, к-рые, выйдя уже из стадии приготовления к преступлению, не дают, однако, законченного состава преступления. Бурж. угол. законодательства и теория обычно определяют П. как начало исполнения преступления (формула франц. угол. кодекса). Обычно буржуазные угол. кодексы за П. устанавливают более мягкое наказание, чем за оконченное преступление (исключение—французский угол. кодекс).

По советскому угол. законодательству, исходящему из социальной опасности деяния и лица, совершившего П. или приготовление к П. на к.-л. преступление, П., а равно и приготовительные к преступлению действия преследуются так же, как совершенное преступление. Закон допускает смягчение в тех случаях, когда преступление осталось незаконченным по добровольному отказу покушавшегося; в этих случаях суд руководствуется степенью опасности лица, совершившего П., и степенью фактич. осуществления преступного намерения (Основные начала угол. законодательства СССР и союзных республик, ст. 11; УК РСФСР, ст. 19).

ПОЛ—см. *Половое размножение.*

ПО'ЛА (Pola)—город в Италии, адм. ц. провинции П. в области (компартименто) Венеция Джулия; расположен на оконечности п-ова Истрия; 56 т. ж. (1931), без административно присоединенных к П. мелких поселений—44 т. ж. Ж.-д. станция, аэропорт. Военный порт на Адриатическом м. Доки, арсенал; цементная и табачная пром-сть. Гидрографический ин-т. Памятники древнеримской эпохи.

ПОЛА'БЫ—славянские племена, жившие в средние века мелкими земледельческими племенами по нижнему течению р. Эльбы (по-слав.—Лабы) и на В. до Одера. П. были покорены немцами в 12 в., частью подверглись онемечению (12—15 вв.), частью были истреблены или вымерли. Последние следы полабского языка исчезли в начале 19 в. От П. в тесном смысле следует отличать живущих южнее, в бассейне Эльбы, лужичан. Термин «полабские славяне» обнимает и последних.

ПОЛАГУТИН, Семен Владимирович (р. 1903)—мастер комбайновой уборки, орденоносец, пионер стахановского движения в с. х-ве, кандидат в члены ВКП(б). Сын крестьянина-бедняка. В 1928 вступил в колхоз, в к-ром с 1930 работал трактористом. В 1931—33 П. работал трактористом-комбайнером в Чапаевском зерносовхозе Саратовской обл., с 1933—комбайнером Старо-Порубежской МТС той же области. В 1934 П. убрал 15-футовым комбайном 700 *га*, в 1935 на сцепе двух комбайнов дал рекордную выработку, убрав 1.005 *га*. П. участвовал на совещании передовых комбайнеров и комбайнерок с руководителями партии и правительства в 1935, на к-ром дал обещание Сталину убрать 1.300 *га* в 1936; фактически убрал 3.157 *га*. В 1937 работал инструктором по внедрению стахановских методов в комбайновой уборке и в этом же году окончил курсы стахановцев-орденоносцев при Тимирязевской с.-х. академии. В 1938 зачислен слушателем Академии социалистического земледелия.

ПОЛБА—особый вид *пшеницы*, Triticum spelta, отличающийся тем, что при обмолачивании зерна не отделяются от пленок и для дальнейшего употребления требуют обдирания и очистки от пленок (как ячмень). Этому еще способствует то обстоятельство, что у П. очень рыхлый колос, легко разламывающийся на отдельные колоски. Употребляется гл. обр. для приготовления крупы, реже перерабатывается на муку. Кроме указанного вида настоящей П., имеющей по 3 зерна в колоске, П. называют еще 2 вида: с 2 зернами в колоске—*двузернянки*, и с 1 зерном—*однозернянки* или эммеры. Имеются сорта как озимые, так и яровые; возделываются гл. обр. яровые.

ПОЛДЕНЬ — момент верхней *кульминации* Солнца. Различают истинный П., указываемый солнечными часами, и средний П., т. е. 12 часов по местному среднему времени. Разность между ними называют у р а в н е н и е м в р е м е н и. П. по *поясному времени* не совпадает ни с тем ни с другим, отличаясь от среднего П. на постоянную величину, зависящую от положения данного места в часовом поясе; напр. для Москвы, живущей по времени третьего часового пояса, средний П. бывает позже поясного П. на 29 мин. 43 сек.

ПОЛЕ—1) судебный поединок в древней Руси. Существовало до 17 в. Находило применение в тяжбах, возникших из преступлений, в земельных спорах при равноценности письменных актов, представленных сторонами, и в делах, для которых письменные акты не были обязательны. Крестное целование имело целью придать П. силу «божьего суда». Победившая сторона считалась правой. 2) П. в ф и з и к е—см. *Силовое поле.*

ПОЛЕ ЗРЕНИЯ—1) все то пространство, с любой точки к-рого световые впечатления могут быть восприняты неподвижным глазом. Различают монокулярное П. з. (П. з. одного только правого или одного только левого глаза) и б и н о к у л я р н о е П. з. (с любой точки к-рого световые впечатления могут получаться одновременно обоими глазами). П. з. по степени видения не является однородным: наименее отчетливо воспринимаются предметы с бокового П. з., так как лучи с этого поля попадают на боковые части сетчатки глаза. Измерение П. з. особым аппаратом — периметром — при нек-рых заболеваниях органов зрения имеет важное диагностич. значение. 2) В ф и з и к е и в а с т р о н о м и и—пространство, к-рое можно видеть, не меняя положения оптического инструмента. Мерой величины П. з. служит обычно тот угол, к-рый составляют лучи, идущие от оптического центра инструмента к крайним наблюдаемым точкам. При наблюдении невооруженным глазом этот угол достигает 150°. П. з. увеличительных труб тем меньше, чем сильнее увеличение. Для микроскопов П. з. составляет лишь доли градуса.

ПОЛЕ СОЗНАНИЯ — в психологии термин для обозначения совокупности наличных

в данный момент содержаний сознания. Одновременно переживаемые состояния сознания не отличаются одинаковой ясностью и отчетливостью. Наиболее ясно сознаваемые переживания обозначаются как находящиеся в «фиксационной точке сознания», окруженной П. с. Содержание П. с. постепенно теряет свою ясность и отчетливость по мере отдаления от фиксационной точки. П. с. оканчивается т. н. **порогом** сознания, т. е. той пограничной степенью ясности и отчетливости, при которой какой-либо процесс вообще может осознаваться. Термин «П. с.» подчеркивает факт. что переживаться одновременно и с одинаковой ясностью может лишь ограниченное количество состояний сознания.


Полевица.

ПОЛЕВИЦА, Agrostis—род злаков. Соцветие—метелка, в очень мелких колосках к-рой содержится по одному цветку. Растут П. на лугах, в кустарниках и на болотах. В СССР — 29 видов П.; очень обычны: белая П., A. alba—хорошая кормовая трава при ранних покосах; собачья П., A. canica; обыкновенная П., A. vulgaris, и др.

ПОЛЕВКИ, Microtinae—подсемейство мышеобразных грызунов. По виду похожи на мышей, но с коротким хвостом; живут в норах. Питаются гл. обр. растительной пищей. П. часто приносят громадный вред хлебным полям, садам и огородам. Зимой в спячку не впадают; некоторые виды собирают в норах большие запасы, гл. обр. зерна. П. распространены в северных и умеренных странах. Представители: обыкновенная П., рыжая П., общественная П., лемминги (пеструшки), степная пеструшка, слепушонка, водяная крыса, мускусная крыса (ондатра). Мех некоторых П. идет в продажу.

ПОЛЕВОДСТВО—ведущая отрасль с. х-ва СССР, включает возделывание зерновых, технических, кормовых и овоще-бахчевых культур. П. в царской России было крайне отсталым: в крестьянских х-вах господствовала трехполка и с.-х. культуры возделывались крайне примитивно. Основными орудиями труда в бедняцко-середняцких х-вах были сохи, косули, деревянные бороны и плуги. По переписи 1910 насчитывалось (в млн. шт.): сох и косуль—7,8, деревянных плугов—2,2, деревянных борон—17,7. Из всего числа крестьянских хозяйств было безлошадных 30%, беспосевных—13%. В результате ликвидации кулачества как класса на основе сплошной коллективизации и победы колхозного строя уничтожена безлошадность, беспосевность хозяйств. «Вы спросите—куда девались 20—30 миллионов голодной бедноты? Они перешли в колхозы, обосновались там и с успехом строят свою зажиточную жизнь» (Сталин. Речь на совещании передовых комбайнеров и комбайнерок, 1935, стр. 9). Сов. пром-сть вооружила передовой техникой П. совхозов и колхозов. В 1938 на социалистич. полях работали 474 т. тракторов, 150 т. комбайнов, 170 т. автомашин.

Царская Россия была страной сохи, СССР стал страной трактора и комбайна, страной социалистического, самого крупного земледелия в мире. Процент коллективизации посевных площадей составлял 99,1 (1937). Общая посевная площадь выросла (в млн. *га*) до 135,2 в 1937 против 105 в 1913, т. е. на 30,2 млн. *га*, в т. ч. (в млн. *га*): пшеница на 9,8, хлопок на 1,4, лен на 1,1, сахарная свекла на 0,6, подсолнечник на 2,3, картофель на 3,7 и овощи на 0,9. Валовая продукция П. составляла: по зерновым культурам около 7 млрд. пудов в 1937 против 4—5 млрд. пудов в 1913, по хлопку-сырцу—23,9 млн. *ц* в 1936 против 7,4 млн. *ц* в 1913, по льну-волокну—5,3 млн. *ц* в 1936 против 3,3 млн. *ц* в 1913 и по сахарной свекле—168,3 млн. *ц* в 1936 против 109 млн. *ц* в 1913.

«Мы имеем все условия, необходимые для того, чтобы добиться в ближайшем будущем ежегодного производства зерна в размере 7—8 млрд. пудов» (Сталин, там же, стр. 13). Это задание Сталина совхозами и колхозами успешно осуществляется.

Земледелие в СССР дает в два раза больше продукции, чем в довоенное время. Посевы всех с.-х. культур в СССР по своим размерам больше всей территории Германии, Италии, Австрии, Венгрии и Японии (без колоний), вместе взятых. СССР по размерам продукции хлопка стоит на 1-м месте в Европе и на 3-м месте в мире (после США и Британской Индии). Текстильная пром-сть СССР полностью освободилась от иностранной зависимости и целиком работает на сов. хлопке. По размерам продукции сахарной свеклы, льна, подсолнечника СССР занимает первое место в мире. Из рабочих и работниц совхозов, из колхозников и колхозниц выросли кадры мастеров-стахановцев высокой урожайности и социалистич. производительности труда: М. Демченко, П. Ангелина, К. Борин, С. Полагутин и др. Многие за особо выдающиеся успехи в П. награждены высшей наградой—орденами СССР. Постановлением СНК СССР от 29/VI 1937 «О мерах по улучшению семян зерновых культур», одобренным июньским пленумом ЦК ВКП(б) (1937), дана развернутая программа дальнейших мероприятий в борьбе за высокий, устойчивый урожай и качество продукции. Июньский пленум ЦК ВКП(б) (1937) рассмотрел и одобрил в основном проект севооборотов для опубликования в печати и всестороннего обсуждения. СНК СССР утвердил следующий гос. план с.-х. работ на 1938 год:

Наименование работ	План (в тыс. *га*)	В том числе: в совхозах	в колхозах	в единоличных х-вах
Яровой сев	90.804,9	7.508,7	77.308,6	703,8
Подъем чистых паров	32.641,7	3.123,2	29.518,5	—
Озимый сев (зерновых)	36.481,0	2.087,0	34.181,5	212,5
Зяблевая вспашка	67.907,9	6.357,9	61.550,0	—
Закладка семенников:				
люцерны	135,0	—	135,0	—
клевера	150,0	—	150,0	—
луго-пастбищных трав	58,4	—	58,4	—
Оставление семенников трав	1.799,5	268,0	1.531,5	—

На основе указанного государственного плана доведены планы с.-х. работ до совхозов и колхозов с учетом их конкретных особен-

ностей, введенных и вводимых севооборотов и задания для каждого единоличного х-ва. Посевы, произведенные в 1938 на вновь осваиваемых целинных землях, освобождаются от обязательных поставок гос-ву с этих посевов на 2 года, если целина освоена путем расчисток, раскорчевок и осушки, и на один год, если последние не производились. Важнейшей задачей П является дальнейшее повышение урожайности, особенно за счет сортовых посевов.

Постановления СНК СССР и ЦК ВКП(б) «О мерах обеспечения устойчивого урожая в засушливых районах юго-востока СССР» («Известия» от 27/X 1938, № 251) и «О расширении озимых посевов и мерах повышения их урожайности в восточных районах СССР» (там же) ставят и разрешают ряд крупнейших народнохозяйственных задач, направленных к обеспечению высоких и устойчивых урожаев и высокого качества продукции П. в совхозах и колхозах.

В тезисах доклада В. М. Молотова к XVIII съезду ВКП(б) в третьем пятилетнем плане намечены следующие задания: среднегодовой сбор зерна — 7 млрд. пудов; сбор для 1942 (в млн. *ц*): сахарной свеклы — 300, хлопка-сырца—32,9, льна-волокна—8,5.

Несмотря на вредительство врагов народа, разоблаченных сов. разведкой (извращение агротехники, запутывание семеноводства), П. в СССР неуклонно идет по пути мощного подъема и расцвета. См. *СССР*, Сельское хозяйство.

ПОЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОЙСК — система командования, штабов и управлений, создаваемая в воен. время для руководства и осуществления военных операций и в частности для обеспечения действующей армии всем необходимым для жизни и боевых действий.

В Красной армии во время гражданской войны высшим органом П. у. в. был полевой штаб. Представителями всей полноты власти на фронтах являлись реввоенсоветы фронтов и армий с соответствующими штабами и управлениями.

ПОЛЕВОЙ, Николай Алексеевич (1796—846)— журналист, критик, историк. Сын купца-фабриканта, по образованию—самоучка. Литературная деятельность П., чрезвычайно разносторонняя, началась после 1820. Наибольшее значение она приобрела в 1825—34, когда он издавал научно-литературный журнал «Московский телеграф», ставший органом романтического направления. Критика квасной патриотической литературы и крупнейших ее представителей (Кукольник и др.) повела к травле П. и закрытию «Московского телеграфа». Журнал знакомил читателей с Западом, обличал косность русской жизни, агитировал за развитие пром-сти в России. Кроме публицистических, П. писал и литературно-критич. статьи, горячо борясь за новое, романтическое направление (см. *Романтизм*), против принципов классической критики. Как беллетрист П. дал ряд романтич. повестей и романов («Живописец», «Аббадона», «Клятва при гробе господнем»), характерных своим антидворянским направлением. После закрытия «Московского телеграфа» П. уже не имел прежнего влияния и сотрудничал в благонамеренных журналах. Крупная роль П. как прогрессивной силы в лит. борьбе конца 20-х и начала 30-х гг. отмечена Белинским.

Как историк П. выступил противником Карамзина. Он считал неправильным изучение царей как главных двигателей истории и в противовес «Истории государства Российского» Карамзина издал свою «Историю русского народа» в 6 тт.; эта работа, к-рую нельзя считать ни глубоким ни самостоятельным исследованием, все же содержит ряд ценных и новых для его времени мыслей, напр. стремление П. изучить историю народа, не ограничиваясь изучением «государства» в понимании Карамзина.

ПОЛЕВЫЕ ВОЙСКА (первоочередные)—войска армии мирного времени, имеющие наиболее сильные кадры и численный состав, приближающийся к штату военного времени, и наибольшую готовность к операциям. Им противопоставляются войска резервные (второочередные). В современных армиях П. в. мирного времени иногда называются кадровыми войсками.

ПОЛЕВЫЕ УКРЕПЛЕНИЯ — оборонительные (фортификационные) сооружения, возводимые обычно самими войсками (гл. обр. пехотой) на месте предстоящего боя с противником. П. у. имеют назначением закрытие войск от огня противника и предоставление войскам удобств ведения огня (окопы) и создание преграды противнику (искусственные препятствия). Материалом для создания П. у. служат подручные средства (земля, дерн, дерево, зимой—снег) и частью возимые войсками или подвозимые им из тыла материалы, как-то: колючая проволока, доски и т. п. К П. у. относятся: окопы (стрелковые, пулеметные, артиллерийские, снайперские гнезда, фланкирующие постройки, капониры, полукапониры), блокгаузы, убежища, щели, заслоны, ходы сообщения, искусственные препятствия. В систему П. у. очень часто включаются местные предметы (лес, роща, населенный пункт, каменный забор, дома, сараи и т. п.), приспособляемые к обороне. Работы по сооружению П. у. должны вестись быстро; в основном они должны быть выполнены в течение нескольких часов. В последующее время П. у. постепенно совершенствуются.

ПОЛЕВЫЕ ШПАТЫ—одни из самых распространенных минералов. Составляют ок. 50% (по весу) всей земной коры и являются главной составной частью почти всех изверженных горных пород, многих метаморфических и реже осадочных. По химич. составу П. ш. являются изоморфными смесями алюмокремниевых солей Na, K и Ca. Кристаллизуются в моноклинной и триклинной системе, очень часто встречаются двойники. Твердость 6—6,5; удельный вес 2,5—2,7. Цвет белый, серый, розовый, зеленый. П. ш. делятся на 2 группы: 1) группа плагиоклазов (натро-кальциевые П. ш.), 2) группа анортоклазов (калиево-натровые П. ш.). Применяются в керамике (фарфор, глазурь, эмаль) и как поделочный камень. Известные месторождения в СССР—Урал, Украина (Волынь), Мурманское побережье, Прибайкалье и Канское месторождение в Сибири.

ПОЛЕГАНИЕ ХЛЕБОВ—связано со слабостью нижних частей стеблей вследствие недостаточного освещения и вытягивания первых междоузлий стеблей. Предупредить П. х. можно путем выведения и подбора стойких против полегания сортов, применением фосфорнокислых удобрений. Хлеба, полегшие во время усиленного роста до цветения, обычно поднимаются без вреда для урожая. Полегание после цветения и особенно во время налива связано с неполным наливом зерна, образованием мелкого и щуплого зерна, с затруднением уборки, а иногда также с прорастанием зерен в колосьях, лежащих на земле.

ПОЛЕЖАЕВ, Александр Иванович (1805—38)—крупный поэт. Сын помещика и крепостной. Учился в Московском ун-те. В 1826 за сатирическую и атеистическую поэму «Сашка», критикующую феодально-крепостнические порядки, П. был отдан Николаем I в солдаты. П. в течение 4 лет участвовал в кавказских походах в Дагестане и Чечне, за самовольную отлучку из полка не раз сидел в тюрьме и, наконец, с совершенно надорванным чахоткой организмом был подвергнут жестокому телесному наказанию и через 3 месяца умер в военном госпитале. До нас дошли далеко не все произведения П. (всего 150 стихотворений, из к-рых часть является прекрасными и недооцененными до сих пор переводами франц. поэтов Ламартина, Гюго, Делавиня). Личная трагедия и постоянные столкновения с царской властью, которая преследовала П. и которой он платил ненавистью, выковали политическое сознание поэта. П. явился прямым продолжателем поэзии декабристов. Революционную поэзию П. пронизывают упорное сознание своей правоты, мотивы сурового протеста против поработителей и язвительная сатира (стихотворения «Ай ахти, ох ура», «Четыре нации» и др.). Отличительную черту его лирики составляют сила, страстность (что отмечено Белинским) и насыщенность социальными мотивами. Лучшие стихотворения Полежаева: «Песнь погибающего пловца», «Песнь пленного ирокезца», «Арестант», «Вечерняя заря» и мн. др. Ряд стихотворений написан в народной песенной форме: «Грусть», «Разлюби меня», «Русская песня», «Тоска» и др. Стихи П. высоко ценились современниками, но, искаженные цензурой, были забыты и только теперь восстанавливаются в своем историко-литературном значении.



Лит.: Белинский В., Полное собр. соч., т. I, СПБ, 1900, т. IV, 1901, т. VII, 1904; Добролюбов Н., Полное собрание сочинений, т. I, М.—Л., 1934.

ПОЛЕЗНОГО ДЕЙСТВИЯ КОЭФФИЦИЕНТ — см. *Коэффициент полезного действия.*

ПОЛЕ'МИКА (греч.)—спор в печати, на собраниях, митингах и т. д., принимающий преимущественно острый характер. Полемизировать—участвовать в полемике.

ПОЛЕМИ'СТ—искусно ведущий полемику, имеющий склонность к ведению полемики. Полемический—1) относящийся к полемике, имеющий ее свойства; 2) содержащий резкие нападки.

ПОЛЕНИКА, поляника—то же, что *княженика.*

ПОЛЕНОВ, Василий Дмитриевич (1844—927)—живописец, пейзажист и театральный декоратор. Учился в Академии художеств и за границей. Преподавал в Московском училище живописи, ваяния и зодчества. В серии картин из евангельской легенды («Христос и грешница» и др.) П. пытается дать близкое к Ренану историч. истолкование мифа о христе. В жанре («Больная») и пейзаже («Московский дворик», «Бабушкин сад») П. близок к реализму *передвижников*, однако отличается от них в своем понимании *пленэризма.* В конце жизни П. много работал в области деревенского театра, создал особый тип облегченных декораций.

ПОЛЕНОВА, Елена Дмитриевна (1850—98)—живописец. Училась у Крамского, у Чистякова и за границей. Создала серию иллюстраций к русским народным сказкам; деятельно изучала народное искусство, мотивы которого стремилась применить в художественном кустарном промысле в руководимых ею мастерских в Абрамцеве (под Москвой), а также в преподавании в керамич. классе Школы общества поощрения художеств (Петербург).

ПОЛЕССКАЯ ОБЛАСТЬ—область в составе БССР, расположена в Полесской низменности—в ю.-з. части БССР (бассейн р. Припяти). Площ. 25,6 т. *км*². На З. граничит с Польшей. Центр—гор. Мозырь. П. о. выделяется в БССР обилием рек и болот, высокой лесистостью и теплым, влажным климатом. Преобладают дерново-подзолистые, песчаные и болотные почвы. Развито лесное х-во. Значительная часть лесных грузов сплавляется по р. Припяти в среднее Поднепровье (гл. обр. в Киев). Развивается лесообрабатывающая промышленность (Мозырь, Петриков, Глусск, Хойники). В полеводстве среди зерновых культур преобладают рожь, овес и гречиха. Значительны посевы льна и конопли. Развито молочное животноводство и свиноводство, базирующееся на богатых кормовых ресурсах. Осуществляются большие мелиоративные работы, значительно расширяющие площадь с.-х. угодий области. Область обслуживается двумя ж.-д. магистралями—широтного и меридионального направления, которые скрещиваются недалеко от гор. Мозыря. По Припяти существует пароходство.

ПОЛЕСЬЕ—обширная низменность между Могилевом, Киевом и Брестом, охватывающая бассейн р. Припяти. Общая площ. 90 т. *км*². Наиболее низкие места—по р. Припяти (136—111 *м* над ур. м.). Покрыта ледниковыми наносами. Огромные площади заболочены и малодоступны (см. *Пинские болота*); много лесов и озер, большие запасы торфа. Основное население П.—белоруссы на С. и украинцы на Ю. Восточная часть П. принадлежит СССР (входит в состав УССР и БССР), западная—Польше. В советском П. проводятся крупные мелиоративные работы, разрабатываются лесные богатства и залежи торфа, создана значит. пром-сть, крупное социалистическое с. х-во. Польское П.—отсталый аграрный р-н с нищим крестьянством, жестоко эксплоатируемым и угнетаемым польскими помещиками.

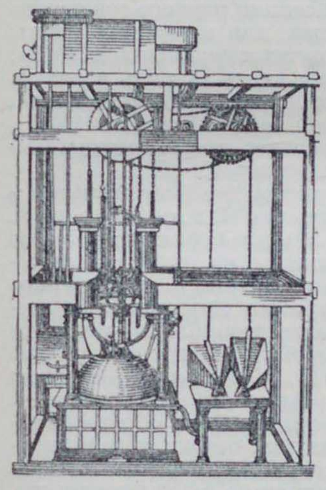
ПОЛЕТАЕВ, Николай Гаврилович (1889—1935)—поэт-лирик. Примыкал к группе «Кузница». В большинстве стихов П. выражены настроения тоски от беспросветной жизни забитого нуждой труженика, пережитые поэтом до революции. Революционная советская действительность вызвала у П. радостное восприятие новой жизни, уверенность в торжестве еще более светлого будущего. Этими мотивами проникнуты многие стихотворения П. Соч. П.: Избранные стихи, М., 1938.

ПОЛЕТАЕВ, Николай Гурьевич (1872—930)—большевик, рабочий Путиловского з-да. Участник рабочего движения с нач. 90-х гг. В 1897 эмигрировал в Германию, откуда возвратился в 1901. В 1905—член исполнит. к-та Петербургского совета рабочих депутатов от Путиловского з-да. Член 3-й Гос. думы от Петербургской губ. Участник ряда заграничных партийных конференций и Копенгагенского международного социалистич. конгресса в 1910. Принимал ближайшее участие в издании газеты «Звезда»,

был вместе со Сталиным и Ольминским инициатором газеты «Правда», основанной по указанию Ленина. В квартире П. одно время скрывался Сталин, живший в Петербурге нелегально. Здесь под руководством Сталина была обсуждена платформа «Правды» и составлен первый номер газеты. После Октябрьской социалистич. революции П. был на хоз. работе.

ПОЛЕШУКИ—жители Полесья (части б. Минской, Волынской и Гродненской губ.), в основном—*белоруссы*.

ПОЛЗУНОВ, Иван Иванович (1730—66)—первый русский изобретатель в области теплотехники. Сын солдата Екатеринбургской горной роты, П. начал свою работу на Екатеринбургском горном з-де (Урал) с 12 лет в качестве «механического ученика». В 1748 П. переехал на Колывано-Воскресенские з-ды (Алтай). По ходу своей работы (заготовка сырья, отправка готовой продукции и т. д.) П. приходилось постоянно разъезжать и сталкиваться с широким кругом различных лиц. В 1758 он побывал в Петербурге. Очень рано у талантливого техника возникла мысль об использовании силы пара для заводских целей. В то время в Англии (и в единичных случаях в других странах Зап. Европы) применялись паровые машины системы *Ньюкомена*. По своему устройству такие машины служили исключительно для откачки воды из шахт. П. был знаком с опытом своих предшественников в области теплотехники. Однако он с самого начала (не позже 1762) поставил перед паровым («огнедействующим», как тогда говорили) двигателем новую задачу—непосредственно приводить в действие рабочие машины, т. е. придал ему универсальный характер. В этом отношении П. опередил гениального изобретателя *Уатта*, первая машина которого (1769) все же «оставалась простой подъемной машиной для воды и соляного раствора» (Маркс, Капитал, т. I, 1937, стр. 355, подстрочное примечание) и который лишь через два десятилетия после П. создал универсальный двигатель. В 1763 П. подал начальнику з-дов проект своей оригинальной машины, предназначенной для большой воздуходувной установки. Проект дошел до столицы. Ученый Шлаттер, считавшийся в Петербурге крупнейшим авторитетом по «огневым» машинам, хотя и писал, что «сей его вымысел за новое изобретение почесть должно», но подвергал проект П. придирчивой и несправедливой «критике». Чиновники из берг-коллегии и немецкие бюрократы от науки при попустительстве двора всячески мешали П. начать постройку его машины. Между тем изобретатель разработал проект другой, в 16 раз более мощной «огнедействующей» машины. Паровой двигатель такой мощности был невиданным и для западной практики. В 1764 П. с несколькими помощниками приступил в Барнауле к сооружению своей машины. Работа протекала в невыносимо трудных условиях. К концу 1765 машина была построена, но ее конструктор надорвался на непосильной работе и заболел чахоткой. 16/V 1766 П. умер в глубокой нищете, всеми заброшенный. Такова была трагическая судьба одного из многочисленных представителей русского народного гения, загубленного крепостническим строем царской России.


Модель парового двигателя русского механика Ползунова 1763.

Испытания замечательной двухцилиндровой машины П. начались лишь после его смерти. Варварское, невежественное обращение преемников П. с его машиной на протяжении нескольких месяцев вывело ее из строя, хотя машина успела принести 12 т. р. дохода даже при работе на $^1/_3$ мощности. В 1780 администрация завода с согласия петербургских властей разрушила машину П.

ПОЛЗУЧИЙ КЛЕВЕР—белый *клевер*.

ПОЛИ... (греч.)—приставка в сложных словах, означающая «много» (политеизм—многобожие, полигамия—многобрачие).

ПОЛИА'НДРИЯ (греч.), многомужество—форма брака, при которой одна женщина имеет одновременно нескольких мужей. П.—очень редкая форма брака. Она существует в Тибете, у нек-рых племен Индии (тода, наиры и др.), Юж. Америки; существовала ранее у алеутов и др. У большинства этих народов П. состоит в том, что несколько братьев имеют совместно одну жену. Возможно что П. представляет собой пережиток группового брака. Сохранение ее у отдельных народов отчасти объясняется экономич. причинами—трудностью приобрести себе собственную жену, отчасти (как у тода)—недостатком женщин.

ПОЛИ'БИЙ (205—123 до хр. э.)—древнегреч. историк, написавший «Всеобщую историю» в 40 книгах, из к-рых сохранились целиком 5, а от б. ч. остальных сохранились лишь обширные отрывки (есть рус. пер.). Аристократ, активный деятель Ахейского союза, П. после битвы при Пинде в 168 до хр. э. был отправлен заложником в Рим. Там он сблизился со Сципионом Младшим и стал видной фигурой в его лит. кружке. Продолжительное пребывание в Риме и многие путешествия обогатили его огромным запасом личного опыта и наблюдений. Труд П. носит универсальный характер, но центральной темой исследования и политич. идеалом П. являлось установление мирового господства Рима. П. сознает закономерность историч. процесса, и это приводит его нередко к верным обобщениям.

ПОЛИВНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ—система сельского хозяйства, требующая искусственного орошения полей (ср. *Мелиорация*), например культура хлопка в Средней Азии.

ПОЛИГАЛИ'Т — минерал, химически комплексная соль калия, кальция и магния: $2CaSO_4 + K_2Mg(SO_4)_2 + 2H_2O$. Тв. 3,5; уд. в. 2,72 — 2,77. Встречается в соляных месторождениях Стасфурта, Гальштата и др. Употребляется как калийное удобрение.

ПОЛИГА'МИЯ (греч.), многобрачие—1) разные формы брака, при к-рых в брачный союз вступает более 2 лиц (в отличие от моногамии). К П. относятся групповой брак, полиандрия, или многомужество, полигиния, или многоженство. 2) В разговорном языке—не совсем правильное обозначение многоженства.

ПОЛИГЕНИ'ЗМ—см. *Моногенизм.*

ПОЛИГИБРИ'ДЫ—помеси (*гибриды*), получающиеся при скрещивании двух форм, различающихся между собой не одним, а несколькими наследственными признаками.

ПОЛИГИ'НИЯ (греч.), многоженство, неточно называемое также полигамией—брак одного мужчины с неск. женщинами одновременно. У многих культурно отсталых народов П. является законной и даже почетной, но не основной формой брака: она доступна обычно знати и богатым людям. П. появилась в первобытном обществе, развилась вместе с патриархальной семьей. Существует еще и сейчас у некоторых народов Африки и мусульманского Востока.

ПОЛИГЛО'ТТ (греч.) — владеющий многими языками.

ПОЛИГНО'Т (1-я пол. 5 в. до хр. э.)—древнегреч. художник. Представитель монументальной живописи (росписи общественных зданий в Афинах, Дельфах и др.). П. ввел сложную композицию, правильный раккурс; пользовался четырьмя красками (белой, черной, красной, желтой).

ПОЛИГО'НЫ (греч.) — 1) обширные участки местности с возможно более пересеченным рельефом, служащие для испытания и исследования действия различных образцов вооружения, а также для обучения практической стрельбе войск. 2) То же, что *многоугольники.*

ПОЛИГРАФИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ — охватывает производство: а) печатных работ на бумаге и картоне (газеты, книги, журналы, бланки, этикетки, афиши, открытки и др.), б) белого товара (тетради, блокноты и др.), в) картонажа (коробки, бювары и др.).

В царской России П. п. была слабо развита. В 1913 общее число предприятий, включая мелкие с количеством рабочих менее 16, составляло 2.668 с общим числом занятых рабочих в 100 т. ч., в том числе 970 цензовых предприятий с 54 т. рабочих. Валовая продукция цензовых предприятий исчислялась в 92 млн. р. В результате проведенной после Октябрьской социалистич. революции концентрации П. п. общее число предприятий сократилось до 1.226 в 1925, причем цензовая промышленность насчитывала 925 предприятий. Экономический и культурный рост нац. республик, повышение материального и культурного уровня трудящихся масс обусловили необходимость создания типографий в каждом районном центре, в МТС, многих колхозах, совхозах и др. В период первой пятилетки было вновь создано 1.800 районных типографий, организовано при политотделах 2.000 типографий. В 1936 насчитывалось 5.950 типографий со 168 т. рабочих и служащих.

Управление П. п. организовано следующим образом: республиканским наркоматам местной пром-сти подведомственны областные и краевые полиграфич. тресты, объединяющие 170 предприятий; 10 типографий подведомственны Наркомтяжпрому, Наркомлегпрому и Наркомпищепрому; 61 типография—промысловой кооперации; 369 — районным исполнительным комитетам и гор. советам и 294—различным ведомственным издательствам и общественным организациям.

В республиках организован ряд объединений издательских типографий: напр. по РСФСР—трест Полиграфкнига Огиза, ГОНТИ, Трансжелдориздат, Гознак и др.; имеется ряд типографий союзного значения, принадлежащих издательствам газет: «Правда», «Известия», «Индустрия», наркоматам союзного значения и др.

Валовая продукция П. п. выросла в 1936 по сравнению с 1913 в три раза, а выработка одного рабочего—более чем в два раза.

В 1937 в СССР выходила 8.521 газета с разовым тиражом 36.197 т. экз., это почти в 14 раз превышает разовый тираж газет в царской России (859 газет с тиражом 2.729 т. экз.). В 1913 в царской России общий тираж выпущенных книг составлял 86.739 т. экз.; в СССР в 1937 выпущено 673.539 т. экз. книг, т. е. почти в восемь раз больше.

П. п. царской России находилась в полной зависимости от иностранного машиностроения. Только при советской власти в период первой пятилетки было создано собственное производство полиграфич. оборудования. Выпущено значительное количество наборных, печатных плоских типографских машин, американок, фальцевальных и др. машин. З-ды полиграфического машиностроения осваивают новые виды оборудования. Рыбинский з-д изготовил первые двухкрасочные офсетные машины, предназначенные для печатания иллюстрированных изданий в красках. Производительность машин—до 4.000 оттисков в час. Там же заканчивается сборка пятирольной секции первого советского ротационного агрегата для печатания газеты «Известия советов депутатов трудящихся СССР». Полный агрегат будет иметь 21 роль и давать в час до 1 млн. экз. газет. Московский з-д им. Коммунистической партии Германии (КПГ) впервые в СССР осваивает производство прессов для тиснения переплетов.

За период второй пятилетки было вложено в капитальное строительство П. п. ок. 300 млн. р. Реконструкция и капитальное строительство П. п. были направлены на газетные типографии общесоюзного значения и на всемерное обеспечение типографиями национальных республик. Национальные республики получили за годы первой и второй пятилеток совершенно заново построенную П. п. В столицах союзных республик Грузии, Армении, Азербайджана выстроены крупные типографии, обеспечивающие полное развитие нац. печати этих республик. Полной реконструкции подверглась П. п. Узбекистана, Таджикистана и Туркменистана. Построены и реконструированы типографии в республиканских и областных центрах—Ленинграде, Харькове, Киеве, Тбилиси, Баку, Казани, Свердловске и др. Построены крупные комбинаты П. п. в Ташкенте, Сталинабаде, Ашхабаде и Минске. Построены крупные газетно-книжные типографии в Казани, Уфе, Алма-Ате, Ижевске, Чебоксарах, Сыктывкаре, Энгельсе и др.

Во второй пятилетке закончено строительство крупнейшей в СССР газетно-журнальной типографии газеты «Правда». Проектируется и строится ряд крупных и специализированных предприятий в Москве, Ленинграде, Киеве, Ереване и еще в 10—15 городах СССР. Закончено расширение ряда картографических предприятий. Построена большая типография НКВД. В ближайшие 3—4 года в центрах нац. автономных республик будет построено около 20 новых типографий. Благодаря заботам партии и правительства П. п. СССР превращается в передовую промышленность социалистической печати.

ПОЛИДАКТИ'ЛИЯ (греч. — многопалость) — аномалия, выражающаяся в наличии больше-

го против нормы количества пальцев, например шестой палец на руке, вполне развитый или зачаточный. Известны случаи наличия



Полидактилия. Увеличение числа пальцев на руках и ногах.

на ноге 11 пальцев (отпечаток имеется в музее МГУ). О причинах П. см. *Уродства*.

ПОЛИКАРПОВ, Николай Николаевич (род. 1892)—выдающийся конструктор советских самолетов, пользующийся мировой известностью. Окончил Петербургский политехнический ин-т и курсы авиации. Во время гражданской войны успешно работал в Управлении воздушного флота, а затем на авиаремонтном заводе. С 1923 перешел целиком на работу по опытным самолетам; является главным конструктором и техническим директором авиационного завода. П. является творцом более 20 типов машин. Среди них—новейшего образца истребители, скоростные машины, известные самолеты «У-2»—лучшие учебные машины—и «Р-5», на которых советские летчики перевозили челюскинцев из ледового лагеря. На самолете конструкции П. летчик В. Коккинаки в 1935 поднялся на высоту более 14 *км*, установив мировой рекорд.

За выдающиеся заслуги в области авиации пр-во СССР наградило П. орденами Ленина и Красной звезды. За успехи в конструировании новых типов самолетов СНК СССР премировал П., вместе с двумя другими выдающимися советскими конструкторами самолетов—А. А. Архангельским и С. В. Ильюшиным, 100 т. руб. П. избран в депутаты Верховного совета СССР.

ПОЛИКЛЕ'Т (2-я пол. 5 в. до хр. э.)—древнегреч. скульптор. В мощных, хорошо развитых обнаженных юношеских фигурах («Копьеносец», «Диадумен») П. дал «канон» красоты идеальных представителей военной аристократии Спарты. В построении фигур П. исходил из точного соотношения пропорций тела. Работал гл. обр. в бронзе, выразительно передающей упругость и крепость закаленного тела.

Лит.: Леви Э., Греческая скульптура, П., 1915.

ПОЛИКЛИ'НИКА (греч.)—лечебное учреждение для приходящих больных, оборудованное для оказания населению квалифицированной врачебной помощи по основным специальностям и включающее в свой состав также рентгеновский кабинет, физиотерапевтические установки и диагностическую лабораторию.

ПОЛИМЕРИЗА'ЦИЯ — химическая реакция, при к-рой образуются соединения, имеющие тот же элементарный и процентный состав, что и исходные, но более высокий молекулярный вес (напр. превращение ацетилена в бензол: $3C_2H_2 \to C_6H_6$). Реакции П. имеют большое технич. значение, напр. в производстве синтетического *каучука*.

ПОЛИМЕРИ'Я, 1) в биологии—зависимость одного какого-либо наследственного признака от нескольких *генов*, действующих сходно или одинаково. Каждый из этих генов и сам по себе может вызвать появление данного признака, но не в такой степени, как все вместе. 2) В химии—явление, состоящее в том, что существуют вещества одного и того же состава, но с различным количеством атомов в молекуле, а следовательно, с двойным, тройным и вообще многократным молекулярным весом. Напр. бензол, C_6H_6, является полимером ацетилена, C_2H_2; азотноватый ангидрид, N_2O_4—полимером двуокиси азота, NO_2, и т. д.

ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РУДЫ — руды, содержащие в качестве полезных компонентов медь, свинец, цинк и иногда в небольшом количестве серебро и золото. Наиболее известны П. р. Риддера (Алтай).

ПОЛИМЕТИЛЕНОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ—химич. соединения, основой к-рых являются *углеводороды*, состоящие из метиленовых групп, CH_2, замкнутых в кольцо: триметилен, C_3H_6, тетраметилен, C_4H_8, пентаметилен, C_5H_{10}, и т. д. По свойствам сходны с соответствующими насыщенными соединениями; весьма устойчивы по отношению к окислителям; нек-рые присоединяют бром с большим трудом, другие вовсе не присоединяют. Особенно устойчивы кольца, состоящие из 5 или 6 углеродных атомов. Производные полиметиленовых соединений находятся в большом количестве в некоторых нефтях, напр. в бакинской (см. *Нафтеновые кислоты*, *Нафтены*).

ПОЛИМОРФИ'ЗМ (греч.—многоформенность)—термин, применяемый в различных науках. 1) В минералогии (кристаллографии) П.—способность одного и того же химического соединения образовывать при различных условиях кристаллы, различные по физическим свойствам, в т. ч. и по форме. 2) В зоологии П.—существование у одного и того же вида неск. различных по строению форм. П. чаще всего наблюдается у общественных животных и колониальных организмов, когда отдельные особи колонии берут на себя отдельные функции, напр. у многих перепончатокрылых, муравьев, ос, пчел, мшанок. Так, в общине у муравьев имеются различно устроенные самцы, самки, рабочие, воины и т. д. У одиночных, необщественных форм нет такого разнообразия особей; у них наблюдается гл. обр. половой *диморфизм*. 3) В ботанике П.—способность растений одного и того же вида или органов одного и того же растения иметь различные формы; часто это стоит в связи с разными условиями существования. Например у листьев П. состоит в том, что в различных частях растения они имеют различную форму (прикорневые, верхушечные и средние). У водяных растений листья, плавающие в воде, имеют другую форму, чем плавающие на поверхности воды (см. *Лист*). Цветки также могут появляться разного рода: мужские, женские и двуполые (напр. у клена). Полиморфный вид—вид растений, содержащий много разновидностей и форм, различающихся мелкими признаками.

ПОЛИНЕВРИ'Т—множественное воспаление периферических нервов. Выражается в б. или м. сильных болях и в расстройствах чувствительности. Причинами П. могут служить различные проф. отравления (свинцовые, ртутные, фосфорные, анилином и др.), отравления алкоголем, инфекционные заболевания (тиф, оспа, скарлатина, грипп и др.), диабет, желтуха, туберкулез, анемия и др. Течение чаще всего острое, заканчивается обычно выздоровлением. Лечение заключается в устранении причины, в остальном—симптоматическое.

ПОЛИНЕЗИ'ЙСКИЕ ЯЗЫКИ—одна из ветвей *малайско-полинезийских языков*. На П. я. говорит коренное население о-вов Полинезии.

ПОЛИНЕЗИЙЦЫ—коренное население Полинезии. Физический тип П. не везде одинаков, но в общем среди П. преобладают высокорослые, короткоголовые, прямо- и волнистоволосые, смуглокожие. Языки П. входят в малайско-полинезийскую группу и очень близки между собой. П.—морской народ. На своих лодках они совершают далекие путешествия на другие архипелаги. П. заселили свои острова лишь в 1-м тысячелетии хр. э. Наряду с развитым рыболовством основу хозяйства П. составляет мотыжное земледелие. До появления европейцев П. не знали металлов, но умели искусно выделывать утварь и оружие из дерева, камня, раковин. В общественной жизни П. сочетаются черты архаических форм (остатки группового брака и т. н. классификационная система *родства*) с довольно развитыми классовыми отношениями: уже до появления европейцев у П. существовало классовое расслоение (свободные и рабы, аристократия, жречество) и зарождалось примитивное гос-во. Между племенами часто происходили войны. Царьки и знать, провозглашавшие себя полубожествами, вместе с кастой жрецов поддерживали сложную систему религиозных запретов—табу, обрядов, верований и мифов. В результате европ. колонизации, колониальной эксплоатации, эпидемий, местами массового истребления (напр. *маори* на Новой Зеландии) численность П. сильно сократилась и ныне не превышает 200 т. ч.

ПОЛИНЕ'ЗИЯ — часть Океании, совокупность островов Тихого ок. к В. от *Микронезии* и *Меланезии*. П. почти целиком лежит между тропиками; состоит из многочисленных отдельных островных групп. Общая площадь о-вов П. около 47 т. *км*². Нас. около 550 т. ч., в т. ч. около 200 т. ч.—народности и племена полинезийской языковой группы (см. *Полинезийцы*). Важнейшие с.-х. культуры: кокосовая пальма, хлебное дерево, сахарный тростник. В политич. отношении П. разделена между Британской империей—о-ва *Токелау*, *Тонга*, *Кука*, Зап. Самоа и др., Францией—о-ва *Товарищества* (Таити), *Тубуаи*, *Туамоту*, *Маркизские* и др., США—*Гавайские острова*, часть *Самоа* и еще несколько мелких о-вов, Чили—о-ва Пасхи, Сала-и-Гомес и др. Политико-экономич. очерк П. и историю открытия и колонизации островов П.—см. *Тихий океан*, *Океания* и соответствующие отдельные островные группы.

ПОЛИНО'М (греч.)—то же, что *многочлен*.

ПОЛИНЬЯ'К (Polignac), Огюст Жюль Арман, граф и позднее князь (1780—847)—франц. политич. деятель, представитель крупновладельческой аристократии. В период Франц. бурж. революции конца 18 в.—эмигрант; при Наполеоне I участвовал в заговоре Кадудаля, был арестован, но спасся бегством. После Реставрации примкнул в Палате пэров к крайним роялистам. В 1829 был назначен Карлом X мин. иностр. дел, а затем—первым министром. В июле 1830 П. побудил короля издать ордонансы, распускавшие палату, изменявшие, вопреки конституционной хартии, избирательный закон в пользу крупных землевладельцев и ограничивавшие свободу печати, что послужило непосредственным поводом к Июльской революции. П. был осужден на пожизненное заключение, но впоследствии освобожден по амнистии.

ПОЛИО'ЗЫ—то же, что *полисахариды*.

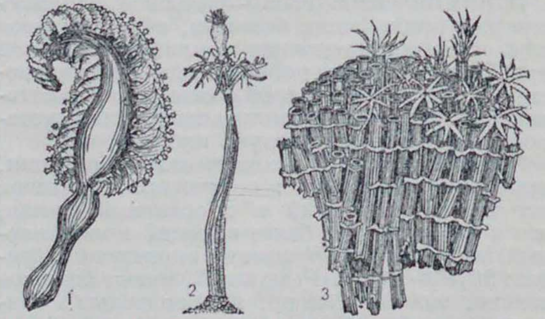
ПОЛИОМИЭЛИ'Т—воспаление серого вещества спинного мозга. Наиболее частая форма—острый детский П., или Г е й н е—М е д и н а б о л е з н ь, инфекционная болезнь с поражением преимущественно передних рогов спинного мозга, выражающаяся развитием параличей, высокой темп-рой; возбудитель относится к ф и л ь т р у ю щ и м с я *вирусам*; болезнь иногда дает эпидемические вспышки.

ПОЛИ'П—доброкачественная опухоль слизистых оболочек. Местами, где чаще всего развиваются П., являются нос, матка, желудок, прямая кишка и др. отделы кишечника. Бывают в единичной и множественной форме. Нередко П. не вызывают никаких расстройств, в других случаях нарушают функции органа (например затруднение носового дыхания), вызывают кровотечения (П. матки, кишок). Лечение—оперативное.

ПОЛИПЕПТИДЫ—сложные химические соединения, играющие большую роль в химии белков. П. представляют сочетание *аминокислот*, содержащих амидную группу, NH_2, основного характера (см. *Основания*), и кислотную группу—карбоксил, COOH, причем остатки аминокислот сцеплены в П. так, что аминогруппа одной молекулы связана с карбоксилом другой (при выделении воды). Если П. состоит из двух молекул кислот, то он называется д и п е п т и д о м, из трех—т р и п е п т и д о м и т. д. С повышением числа аминокислот, вступающих в реакцию, число возможных П. быстро растет. Комбинация 17 аминокислот дает не меньше 350 триллионов разных П. До наст. времени получено до 200 разнообразных искусственных П. Создатель химии П. Э. *Фишер* получил П. из 18 аминокислот, а *Абдергальден* из 19. Некоторые сложные П. тождественны с теми продуктами, к-рые получаются при гидролизе белков. Если бы такие П. были найдены в природе, то они были бы отнесены к белковым веществам. Таким образом синтез П. дал возможность глубже заглянуть в строение белков и наметить пути к искусственному получению последних.

ПОЛИПОМЕДУ'ЗЫ—класс из типа *кишечнополостных*, морские животные; бывают в двух формах, по внешнему виду разных, но в сущности устроенных по одному плану,—полипа и медузы. В новейшей систематике—это класс сцифоидных, Sciphozoa. См. *Гидроиды*.

ПОЛИПЫ—классы из типа кишечнополостных: гидроидные П., Hydrozoa, и коралловые



Полипы: 1—морское перо, 2—кориморфа, 3—органчик.

П., Anthozoa. Тело П. представляет простую трубку с ротовым отверстием на одном конце, обрамленным венцом щупалец. Коралловые П. отличаются от гидроидных устройством пи-

щеварительной полости; играют большую роль в образовании коралловых островов и рифов. См. *Кораллы*, *Гидроиды*.

ПОЛИРОВКА—чистовая обработка поверхности металлических и других изделий, служащая для получения зеркально-блестящей поверхности. Для полировки употребляют абразивные порошки (крокус, венская известь, мел и др.).

ПО'ЛИС—в античном мире город-государство, городская община, представлявшая тесно спаянный коллектив рабовладельцев. В управлении П. принимало участие только меньшинство населения—полноправные члены рабовладельческой гор. общины.

ПО'ЛИС—документ, выдаваемый страхователю при совершении договора страхования. По советскому законодательству в П. должны быть указаны страховщик и страхователь, застрахованное имущество или лицо, страховой риск, от к-рого заключается страхование, или события (пожар, смерть и т. д.), при наступлении которых уплачивается страховая сумма, срок страхования, страховая сумма и размер взносов, срок и место их уплаты.

ПОЛИСИЛЛОГИ'ЗМ—в формальной логике цепь *силлогизмов*. Если заключение предыдущего силлогизма берется как предпосылка следующего силлогизма, то мы имеем т. н. прогрессивный П. Напр.: все организмы смертны; все люди суть организмы, следовательно, все люди смертны; Сократ человек, следовательно, Сократ смертен. Если же предпосылка данного силлогизма обосновывается в цепи других силлогизмов, то такой П. носит название регрессивного.

ПОЛИСАХАРИ'ДЫ, п о л и о з ы—углеводы сложного состава, к к-рым относятся, напр., сахар тростниковый, молочный и др., крахмал, клетчатка и пр. Молекулы П., присоединяя воду, распадаются на несколько молекул *моносахаридов*. Делятся на две группы: 1) сахароподобные П.—кристалличные, сладкие, растворимые в воде; в зависимости от числа молекул моносахаридов, входящих в их состав, подразделяются на дисахариды (тростниковый, молочный и пр. сахары), трисахариды (рафиноза, генцианоза и др.), тетрасахариды (стахиоза); 2) несахароподобные, или высшие П.—некристалличные, безвкусные; число молекул моносахаридов, входящих в состав их молекул, неизвестно; к ним относятся крахмал, гликоген, инулин, клетчатка, камеди, растительные слизи и пр.

ПОЛИСИНТЕТИ'ЧЕСКИЕ ЯЗЫКИ—такие языки (напр. нек-рые языки индейцев Сев. Америки), в к-рых существует способ образования с л о в - п р е д л о ж е н и й из сложения основ отдельных слов, например: слово-предложение «нинакаква» (в языке ацтеков) со значением «я ем мясо» (как бы «я-мяс-ем»).

ПОЛИСМЕН—в Англии и нек-рых др. странах название полицейского, городового.

ПОЛИСПА'СТ—соединение неск. подвижных и неподвижных блоков для поднятия тяжелых грузов. Т. к. вес груза распределяется на неск. веревок (рис. см. при ст. *Блок*), то сила тяги может быть соответственно меньше; конечно, выигрыш в силе не дает выигрыша в работе, т. к. для поднятия груза на нек-рую высоту необходимо вытянуть конец веревки на соответственно бо́льшую длину.

ПОЛИСПЕРМИ'Я—проникновение в яйцо при оплодотворении нескольких сперматозоидов. Для оплодотворения необходим только один сперматозоид, и обычно после его проникновения вокруг яйца образуется непроницаемая оболочка, делающая невозможным проникновение других. Случаи проникновения нескольких сперматозоидов—результат каких-то ненормальностей в физико-химич. состоянии яйца. Однако у нек-рых животных явление П. наблюдается как правило (селяхиевые рыбы, пауки, насекомые и др.). В этом случае явление носит название ф и з и о л о г и ч е с к о й П. Она может быть вызвана искусственно влиянием холода, наркотиков и др.

ПОЛИТБЮРО ЦК ВКП(б). В соответствии с п. 34 Устава ВКП(б) «Центральный Комитет ВКП(б) организует: для политической работы—Политическое бюро, для общего руководства организационной работой—Организационное бюро, для текущей работы организационно-исполнительного характера—Секретариат, для проверки исполнения решений партии и ЦК ВКП(б)—Комиссию Партийного Контроля».

ПОЛИТЕИ'ЗМ (греч.—многобожие)—почитание множества богов. Было развито у культурных народов древности (египтян, вавилонян, греков, римлян и др.); ныне встречается как у многих культурных народов (китайцы, японцы), так и у племен низшей культуры (см. *Религия*). Обычно П. противопоставляется монотеизму (единобожию), характеризующему иудаизм, ислам и христианство. Но это противоположение не совсем правильно, т. к. культ ангелов и святых (в христианстве же особенно культ троицы) приближает такой монотеизм к многобожию.

ПОЛИТЕ'ХНИКУМ (греч.)—политехнический институт, высшее техническое учебное заведение, имеющее отделения или факультеты по различным специальностям производства и техники. В дореволюционной России (на 1/I 1914) было 5 П. Со времени Великой пролетарской революции большая часть новых учебных заведений строится по специальностям. На 1/I 1930 в СССР было 9 П. После постановления ЦИК и СНК СССР от 23/VII 1930 большинство их было реорганизовано по отраслевому признаку.

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МУЗЕЙ в Москве—основан в 1872. Задачей музея является демонстрирование и широкая популяризация основ физико-математич. и естественно-исторических наук, последних достижений техники в главнейших отраслях промышленности, транспорта и с. х-ва СССР. Музей делится на отделы: минерального сырья, топлива, химии, металлургии, машиностроения, энергетики, связи, строительный, легкой пром-сти, пищевой пром-сти, с. х-ва и транспортный. При отделах имеются лаборатории: химическая, физическая, электромашинная, электроизмерительная, холодильная. На правах отделов функционируют также кабинет истории техники, лекторий (большая и малая аудитории) и экскурсбюро.

ПОЛИТЕХНИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ—в понимании Маркса означает прежде всего ознакомление учащихся с общими научными принципами производства, т. е. с основами инженерно-технических наук, общей основой к-рых является естествознание. В условиях капиталистич. способа производства разделение труда достигает чудовищных размеров, и рабочий превращается «в одаренный сознанием придаток частичной машины». Этот факт особенно отри-

цательно сказывается на подрастающем поколении трудящихся масс. «...огромная часть детей, занятых на современных фабриках и мануфактурах и с самого нежного возраста прикованных к элементарнейшим манипуляциям, целые годы подвергается эксплоатации, не имея возможности научиться какой-либо работе, которая сделала бы их впоследствии пригодными хотя бы на этой же самой мануфактуре или фабрике» (Маркс и Энгельс, Соч., т. XVII, стр. 531).

В результате борьбы рабочего класса и в результате развития техники, требующего грамотного, обученного рабочего, буржуазия вынуждена давать минимальные знания детям, работающим на производстве. «Как ни жалки в общем постановления фабричного акта относительно воспитания, они объявили начальное обучение обязательным условием труда. Их успех впервые доказал возможность соединения обучения и гимнастики с физическим трудом, а следовательно, и физического труда с обучением и гимнастикой» (там же, стр. 529—530). Маркс, со свойственной ему гениальностью и прозорливостью, обратил внимание на этот факт и указал, что производительный труд, соединенный с обучением и гимнастикой, является «не только как одно из средств для увеличения общественного производства, но и как единственное средство для производства всесторонне развитых людей» (там же, стр. 531).

В инструкции делегатам временного Центрального совета на Женевский конгресс I Интернационала Маркс определяет воспитание следующим образом: «Под воспитанием мы понимаем три вещи: во первых: умственное воспитание. Во вторых: физическое воспитание, такое, какое дается в гимнастических школах и военными упражнениями. В-третьих: техническое обучение, которое знакомит с основными принципами всех процессов производства и в то же время дает ребенку или подростку навыки обращения с простейшими орудиями всех производств» (Маркс и Энгельс, Сочинения, т. XIII, ч. 1, стр. 199).

Таким образом П. о. в понимании Маркса означает прежде всего ознакомление учащихся с общими научными принципами производства, т. е. с основами инженерно-технических наук, общей основой к-рых является естествознание. Маркс подчеркивает неразрывную связь П. о. с умственным образованием, т. е. с овладением детьми основами наук. Ставя вопрос о постановке в школе «технологического обучения, теоретического и практического», Маркс говорил о необходимости познакомиться с общими принципами всех производственных процессов, а общие принципы всех производственных процессов покоятся на науках о природе.

«Принцип крупной промышленности: всякий процесс производства, взятый сам по себе и прежде всего безотносительно к руке человека, разлагать на его составные элементы, создал всю современную науку технологии. Пестрые, повидимому лишенные внутренней связности и застывшие виды общественного процесса производства разложились на сознательно планомерные, систематически расчлененные, в зависимости от желательного полезного эффекта, области применения естествознания. Технология открыла также те немногие великие основные формы движения, в которых неизменно движется вся производительная деятельность человеческого тела, как бы разнообразны ни были применяемые инструменты,— подобно тому как механика, несмотря на величайшую сложность машин, не обманывается на тот счет, что все они представляют постоянное повторение элементарных механических сил» (Маркс и Энгельс, Соч., т. XVII, стр. 533).

Ленин, говоря о нашей советской школе, подчеркивал, что политехнич. принцип «не требует обучения всему, но требует обучения основам современной индустрии вообще» (Запись Ленина на 3-й сессии ВЦИК 7-го созыва 26—27/X 1920 по докладу Наркомпроса).

В заметках на тезисы Н. К. Крупской Ленин пишет о необходимости для каждого учащегося иметь «политехнический кругозор и основы (начатки) политехнического образования, именно:
(аа) основные понятия об электричестве (точно определить, какие),
(бб) о применении электричества к механической промышленности,
(вв)— „ —тоже к химической,
(гг) тоже о плане электрификации Р.С.Ф.С.Р.,
(дд) посетил не менее 1—3 раз электрическую станцию, завод, совхоз,
(ее) знал такие-то основы агрономии и т. д.
Разработать детально минимум знаний» (Соч., т. XXX, стр. 419).

В программе ВКП(б) указано, что П. о. знакомит детей «в теории и на практике со всеми главными отраслями производства».

П. о. является органической частью воспитания всесторонне развитой личности и не может быть оторвано от общих задач советской школы. Вот почему в решении ЦК ВКП(б) от 5/IX 1931 о начальной и средней школе говорится: «Всякая попытка оторвать политехнизацию школы от систематического и прочного усвоения наук, особенно физики, химии и математики, преподавание которых должно быть поставлено на основе строго определенных и тщательно разработанных программ, учебных планов и проводиться по строго установленным расписаниям, представляет собой грубейшее извращение идеи политехнической школы».

П. о. осуществляется в нашей школе путем систематического и прочного усвоения основ наук и прежде всего наук о природе, т. е. физики, химии, биологии, ботаники, а также и математики. Соответствующее преподавание основ наук раскрывает перед учащимися, каким образом человек познавал законы развития природы и воздействовал на нее, как эти законы применяются в общественном производстве. Научное преподавание естественно-математического цикла с организацией лабораторных занятий, опытов и демонстраций, организация экскурсий на производство, применение полученных знаний в практических занятиях дают возможность осуществить П. о. Политехническое образование осуществляется у нас и через внеклассную и внешкольную работу (детские технические станции, кружки юных конструкторов, авиамоделистов, электро- и радиотехников, юных натуралистов и т. п.).

Грубым извращением в вопросе П. о. была попытка представителей антиленинской «теории отмирания школы» подчинить учебно-воспитательные задачи школы работе на произ-

водстве и превратить школу в «цех завода». Правые реставраторы капитализма всячески старались сохранить старую словесную школу и под видом П. о. проводили т. н. трудовое обучение, заимствованное из буржуазных школ и носившее ремесленнический характер.

ПОЛИТИКА—есть область отношений между классами общества; их отношения к государству как орудию господствующего класса; П. есть борьба классов. Центральным, основным вопросом П. является вопрос о власти, о господстве определенного класса, о борьбе классов за государственную власть. В отношении государства рабочего класса Ленин писал: «Что такое „политика"? (1) авангард пролетариата к е г о массе, (2) пролетариат к к р е с т ь я н с т в у, (3) пролетариат (и крестьянство) к б у р ж у а з и и» (Соч., т. XXVI, стр. 314).

К области П. относятся все вопросы государственного управления и устройства, партийной борьбы, руководства партии классом, классовой борьбой, руководства одного класса другим (например руководство пролетариата крестьянством), руководства пролетарского государства производством (экономическая П.) и т. д. В область П. входит также область взаимоотношений между народами и государствами—внешняя П., к-рая определяется интересами господствующего класса.

Таким образом П. обнимает собой всю совокупность политич. учреждений и организаций, или политич. надстройку над экономич. строем общества. П. является могучим средством воздействия на экономические процессы. Так, например, государство становится одним из решающих факторов, способствующих или тормозящих возникновение данного хозяйственного порядка. Энгельс указывал, что «обратное действие государственной власти на экономическое развитие может быть троякого рода. Она может действовать в том же направлении,—тогда дело идет быстрее; она может действовать напротив—тогда... она терпит в течение более или менее продолжительного периода крушение; или она может ставить экономическому развитию в определенных направлениях преграды и толкать вперед в других направлениях... Но ясно, что во втором и третьем случаях политическая власть может причинить экономическому развитию величайший вред и может породить растрату сил и материала в массовом количестве» (Маркс и Энгельс, Письма, 4 изд., стр. 381). Образование классов, классового общества, завершается в процессе ожесточенной классовой борьбы созданием государства—орудия политического господства экономически господствующего класса. Вот почему всякая классовая борьба неизбежно является борьбой политической, классовая борьба есть движущая сила истории. «Политика,—указывает Ленин,—есть концентрированное выражение экономики» (Сочинения, т. XXVI, стр. 126). В любом своем проявлении П. есть концентрированное выражение экономики и общественных отношений, их обобщение и завершение. Отсюда следует, что свои коренные экономические интересы классы могут осуществить полностью, лишь установив свою диктатуру, свое политическое господство. Поэтому, как учил Ленин, «политика не может не иметь первенства над экономикой. Рассуждать иначе—значит, забывать азбуку марксизма» (там же). В особенности это относится к пролетариату.

Классики марксизма-ленинизма неоднократно подчеркивали, что нельзя подходить к решению коренных вопросов революционной борьбы, не подходя к ним прежде всего политически. Со всей силой марксистско-ленинское учение о первенстве П. над экономикой развертывается в борьбе за победу пролетарской, социалистич. революции и диктатуры пролетариата против одной из вреднейших оппортунистич. догм меньшевизма, утверждавшей, что Россия якобы экономически не созрела для социалистической революции. Ленин, разоблачая эту лживую аргументацию, писал: «Если для создания социализма требуется определенный уровень культуры (хотя никто не может сказать, каков этот определенный „уровень культуры"), то почему нам нельзя начать сначала с завоевания революционным путем предпосылок для этого определенного уровня, а п о т о м уже, на основе рабоче-крестьянской власти и советского строя, двинуться догонять другие народы» (Сочинения, т. XXVII, стр. 400).

Пролетариат и трудящиеся массы крестьянства доказали на практике, что завоевание политической власти—установление диктатуры пролетариата—явилось решающим для победы социализма в нашей стране, ибо только оно дало необходимую базу движения к социализму. Диктатура пролетариата как особая форма союза рабочего класса с трудящимся крестьянством при гегемонии пролетариата имеет своей основной задачей социалистич. переустройство всех общественных отношений путем подавления и уничтожения эксплоататорских элементов и государственного руководства со стороны рабочего класса социалистич. перевоспитанием масс крестьянства. Диктатура рабочего класса и его П. определяют, контролируют, направляют развитие нашей страны, играя решающую роль в переделке экономики страны, в развитии социалистич. экономики.

П. социалистич. государства рабочих и крестьян, проводимая под руководством партии, всегда научно обоснована марксистско-ленинской теорией, она поэтому определяет направление и темпы развития экономики. П. есть научное выражение коренных интересов рабочего класса, она создается передовой частью рабочего класса—коммунистической партией. Она изменяется в соответствии с интересами пролетариата вследствие изменения данной исторической обстановки. В каждом решении партии и правительства научно обоснована необходимость тех или иных мероприятий, дается научное предвидение направления развития нашей страны. Развитие СССР происходит не стихийно, а планомерно, ибо хозяйственная жизнь определяется и направляется государственным народнохозяйственным планом в интересах социалистич. строительства.

СССР есть социалистическое государство рабочих и крестьян не только по своим целям, характеру своей П., но и по своей экономической основе, ибо социалистический способ производства—общественная социалистическая собственность — является теперь единственным и безраздельно господствующим способом производства.

Советская власть и руководитель ее — ВКП(б)—были и являются объектом бешеных нападок со стороны внешних врагов и со стороны эксплоататорских классов и их агентуры—злейших врагов народа: троцкистов, бу-

харинцев и т. п., этих шпионов, диверсантов, изменников и убийц, являющихся наймитами фашистских разведок. Непримиримая борьба против фашистских бандитов, беспощадное выкорчевывание их подпольных контрреволюционных гнезд, всемерное повышение бдительности являются важнейшим условием наших дальнейших успехов и побед.

Советская власть, «... советы являются социалистической формой политической организации» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 519), политической основой движения к коммунизму, орудием построения социализма и коммунизма в СССР—стране, находящейся во враждебном ей капиталистическом окружении.

Именно советы являются той «политической формой, в рамках которой должно быть совершено экономическое освобождение пролетариата, полная победа социализма» (там же, стр. 33). Поэтому всемерное укрепление советов—государственных органов Страны социализма, политической надстройки СССР, защита социализма, а затем коммунизма от капиталистич. окружения, — основа нашего победоносного движения вперед.

Классики марксизма существование П. связывают с существованием классов и государства. Поскольку не будет классов и государства, постольку не будет и П. Советская страна находится в капиталистическом окружении, и, пока не будет уничтожено капиталистическое окружение, государство и П. сохраняются и при коммунизме. Важнейшей функцией государства и его П. после ликвидации враждебных, капиталистических классов в нашей стране является функция защиты социалистического, а затем и коммунистического общества от внешних врагов, организация победы над капиталистич. окружением.

Лит.: Маркс К., Восемнадцатое Брюмера Луи Бонапарта, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. VIII, М.—Л.,1930; Маркс К. и Энгельс Ф., Немецкая идеология, там же, т. IV, [М.], 1937; их же, Манифест Коммунистической партии, [М.], 1937; Энгельс Ф., [Письмо к] К. Шмидту от 27/X 1890 г., в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Письма, 4 изд., М.—Л., 1931; его же, Анти-Дюринг, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XIV, М.—Л., 1931; его же, Людвиг Фейербах, там же; Ленин В., Соч., 3 изд., т. XXVI («План и конспекты брошюры „О продовольственном налоге"», стр. 314, 316; «О продовольственном налоге», стр. 321; «Еще раз о профсоюзах, о текущем моменте...», стр. 109—145), т. XIX («О карикатуре на марксизм и об „империалистическом экономизме"»); Сталин И., Вопросы ленинизма, 10 изд., [М.], 1938; его же, О недостатках партийной работы и мерах ликвидации троцкистских и иных двурушников, [М.], 1937; Письмо т. Иванова и ответ т. Сталина, [М.], 1938; История ВКП(б). Краткий курс, под редакцией Комиссии ЦК ВКП(б), [М.], 1938.

ПОЛИТИКА'Н—1) политический делец, человек, занимающийся политикой для извлечения личных выгод. 2) Ловкий в житейских делах человек, интриган. Политиканство—беспринципность в политике.

«ПОЛИТИ'КЕН» («Politiken» — Политика) — ежедневная датская газета, изд. в Копенгагене; осн. в 1883. Является органом партии радикалов. Тираж 150 т. экз.

ПОЛИТИПА'Ж (греч.-франц.) — устаревшее название гравюры в тексте книги.

ПОЛИТИЧЕСКАЯ ЭКОНОМИЯ—«наука об условиях и формах производства и обмена продуктов в различных человеческих обществах и о соответствующих способах распределения этих продуктов» (Энгельс, Анти-Дюринг, Партиздат, 1936, стр. 107).

Предмет П. э., ее содержание. Развитие человеческого общества представляет собой «естественно-исторический процесс» (Маркс), в котором определяющая роль принадлежит развитию экономич. основы. Производство материальных благ, способ производства является единством двух элементов, двух сторон—производительных сил и производственных отношений. Производительные силы общества—это орудия производства, с помощью к-рых производятся материальные блага, и люди, посредством этих орудий призводящие материальные блага. Производительные силы выражают собой отношение людей к предметам и силам природы, используемым для производства материальных благ. Производственные отношения—это те взаимные отношения людей между собой, которые устанавливаются между ними в процессе производства материальных благ, напр. отношение господства и подчинения, эксплоатация одних людей другими в капиталистич. обществе, отношение сотрудничества и взаимной помощи свободных от эксплоатации людей—в обществе социалистическом. Производство материальных благ является условием человеческой жизни, а способ производства этих благ определяет собой характер общественного строя, физиономию общества. В общественном производстве своей жизни, писал Маркс, люди вступают в определенные необходимые отношения — производственные отношения, совокупность которых образует экономическую структуру общества, реальный базис, на котором возвышаются юридическая и политическая надстройки и к-рому соответствуют определенные формы общественного сознания. Предметом П. э. и являются эти производственные отношения, т. е. «общественные отношения людей по производству» (Ленин, Сочинения, т. II, стр. 64).

Совокупность данных производственных отношений представляет собой общественно-экономическую формацию. В своем историческом развитии человечество проходит следующие формации: первобытная община, рабовладельческий строй, феодализм, капитализм, коммунизм, первой стадией которого является социализм, победоносно уже построенный в основном у нас, в СССР. Общественно-экономические формации характеризуются прежде всего свойственным каждой из них особенным способом производства, т. е. способом соединения непосредственного производителя со средствами производства, характером собственности на средства производства. В капиталистическом обществе, напр., средства производства находятся в частной собственности капиталистов, рабочие лишены средств производства, и необходимое для производства соединение рабочих со средствами производства совершается через наем рабочего—продажу и куплю рабочей силы. На каждой исторической ступени общественного развития производственные отношения имеют особый характер, развитие их совершается по законам, свойственным именно данной формации. Поэтому и П. э. есть «по самому существу своему — историческая наука. Она имеет дело с историческим, т. е. непрерывно изменяющимся материалом; она прежде всего исследует особые законы каждой отдельной ступени развития производства и обмена и лишь в конце этого исследования может установить немногие, имеющие применение к производству и обмену, вполне общие законы» (Энгельс, Анти-Дюринг, 1936, стр. 104).

Марксистско-ленинская П. э. изучает закономерности развития производственных отношений, исторический процесс смены одних другими, экономич. строй жизни в его историческом развитии. Она есть наука «о развивающихся исторически укладах общественного производства» (Ленин, Соч., т. II, стр. 371).

Марксистско-ленинская П. э. есть политическая экономия в широком смысле слова—она изучает общественный строй производства не одной капиталистической формации, а всех формаций, исторически последовательно сменявших одна другую. П. э. Маркса представляет собой развернутое изучение производственных отношений капиталистич. общества. Предметом исследования «Капитала» является «капиталистический способ производства и соответствующие ему отношения производства и обмена» (Маркс, Капитал, т. I, 8 изд., 1936, стр. XII). Маркс вместе с тем в общих чертах исследует и привлекает для сравнения также и другие формы производства, обмена и распределения, исторически предшествовавшие капитализму или рядом с ним существовавшие в менее развитых странах. Маркс и Энгельс гениально наметили основные черты и коммунистического строя. Ленин и Сталин создали развернутое учение об экономике переходного периода и социализма. Дальнейшее развитие в гениальных работах Ленина и Сталина получило учение Маркса о капиталистическом способе производства и о докапиталистических формациях.

П. э., изучая общественный способ производства в эпоху первобытной общины, показывает, что частная собственность, деление на классы, эксплоатация одного класса другим не вечны, вопреки утверждениям буржуазной науки. П. э. вскрывает внутренние противоречия, приведшие экономику первобытной общины к замене другими формами производства—к возникновению частной собственности, появлению имущественного неравенства среди членов общины, обособлению богатых и бедных, зарождению классов. Далее П. э. изучает рабовладельческий строй как исторически первую форму эксплоатации, показывает причины превращения земли и раба в частную собственность, формы труда в античном мире, антагонистический характер противоречий этого строя.

П. э. изучает феодальный способ производства как специфический способ эксплоатации, показывает возникновение феодальной земельной собственности, сущность и формы феодальной эксплоатации, образование сословий в феодальном обществе, а также феодального государства как орудия господства дворян над крестьянами, показывает ремесленно-городской строй как составную часть феодальной формации, противоречия феодального способа производства, приведшие его к замене капиталистическим.

Капиталистический способ производства подвергнут марксистско-ленинской П. э. наиболее подробному и систематическому изучению. Маркс глубоко и подробно показал возникновение капиталистич. способа производства, сущность его и неизбежность революционного превращения капиталистич. общества в социалистическое.

П. э. показывает, как в недрах феодального строя зарождается и развивается новая форма собственности — капиталистич. собственность, новая форма эксплоатации—присвоение прибавочной стоимости. Она показывает природу простого товарного производства, его отношение к капитализму, исследует товарную форму продукта труда, неизбежность появления денег, имущественного неравенства на основе частной собственности и товарного производства, превращение денег в капитал, раскрывает тайну прибавочной стоимости, показывает законы накопления капитала, влияние его на положение рабочего класса, неизбежность абсолютного и относительного обнищания трудящихся наряду с ростом богатства и роскоши на другом полюсе общества. Во всей полноте и глубине П. э. показывает основное противоречие капиталистического способа производства (общественный характер производства и частное присвоение) и конкретные формы его проявления (анархия, кризисы, безработица и т. д.), показывает создание материальных и субъективных факторов, предпосылок для революционного перехода к социалистическому способу производства, неизбежность экспроприации экспроприаторов.

Маркс изучал капитализм современной ему эпохи свободной конкуренции, промышленный капитализм. Уже Энгельс в конце своей жизни отмечал новые явления капиталистической экономики, связанные с переходом от капитализма промышленного к капитализму монополистическому. Развернутое учение о монополистическом капитализме дано в работах Ленина и Сталина. Ленин подверг подробному анализу процессы, совершавшиеся в экономике капиталистического строя в конце 19 и в начале 20 столетий, и показал наступление новой—империалистич. стадии капитализма. Ленин показал, что капитализм эпохи империализма есть капитализм загнивающий, что империализм есть высшая и вместе с тем последняя стадия капитализма, что вместе с переходом к империализму наступил канун пролетарской революции, что империализму свойственно крайнее обострение всех противоречий капитализма, обострение закона неравномерного развития, обусловливающее возможность победы социализма в одной, отдельно взятой стране. Лениным и Сталиным особенно глубоко изучена эпоха монополистического капитала, наступившая с Мировой войной и расколом мира на две системы—капитализм и социализм,—эпоха общего кризиса капитализма.

Неразрывной частью марксистско-ленинской П. э. является теория экономики переходного периода и социализма. Уже в работах Маркса и Энгельса были глубоко намечены основные черты экономики переходного периода и коммунизма и условия революционного превращения капиталистич. общества в коммунистическое. Созданная Лениным и Сталиным развернутая теория переходного периода и социализма является могучим орудием практики революционной борьбы, социалистического строительства; она разрабатывается великими вождями в порядке обоснования стратегии и тактики, в порядке руководства борьбой и строительством. П. э. вскрывает коренное отличие экономических закономерностей в переходном периоде и при социализме от стихийных законов капиталистич. экономики; показывает диктатуру пролетариата как основу и решающую силу революционного преобразования капиталистич. общества в коммунистическое, как особую форму союза рабочего класса и крестьянства под руководством рабочего класса для

построения социализма и руководящую роль коммунистической партии в системе диктатуры рабочего класса. Она изучает экономич. основы и формы классовой борьбы в стране пролетарской диктатуры, в стране социализма, показывает преимущества социалистической системы х-ва, роль плана и его конкретное действие. Она характеризует основные этапы экономики переходного периода и социализма, вскрывает закономерности социалистич. индустриализации, социалистич. переделки мелкотоварного производства, показывает процесс превращения экономики СССР в социалистическую экономику, ликвидацию капиталистической системы хозяйства, отмену частной собственности на средства производства и уничтожение эксплоатации человека человеком в СССР. П. э. показывает закономерности воспроизводства в СССР, природу производства, обращения (советские деньги, торговля, кредит), распределения, накопления и потребления в переходный от капитализма к социализму период и при социализме; показывает условия перехода от социализма—первой фазы коммунизма—ко второй фазе—полному коммунизму.

Историческая широта границ (от первобытной общины и до современного коммунизма) является одной из особенностей марксистско-ленинской П. э., резко отличающей ее как от буржуазной П. э., так и от всякого рода оппортунизма. Отрицание бурж. учеными и оппортунистами П. э. для некапиталистических обществ основано на идеалистическом отрицании ими закономерностей общественной жизни в этих обществах, на отождествлении закономерности со стихийностью, ограничении задач П. э. изучением законов обмена, закона стоимости. Ревизионисты 2 Интернационала (Гильфердинг и др.) ограничивают П. э. изучением только товарно-капиталистич. общества. П. э. для социалистич. общества отрицала также и Роза Люксембург. Ее отвергали подлые враги народа—троцкисты и бухаринцы. Отрицание необходимости и возможности П. э. для социалистического общества, признание ее в переходный от капитализма к социализму период только в меру наличия здесь остатков стихийности является глубоко враждебным всей марксистско-ленинской теории и практике революционной борьбы.

Экономические законы переходного периода и социализма сознательно осуществляются рабочим классом, реализуются в упорной классовой борьбе путем активного творчества рабочего класса, трудящихся масс города и деревни. Экономич. теория в переходный период и при социализме в силу именно планового характера хозяйства,сознательного строительства социализма приобретает исключительное значение, давая практикам, по выражению Сталина, «силу ориентировки, ясность перспективы, уверенность в работе, веру в победу нашего дела» («Вопросы ленинизма», 10 изд., 1936, стр. 299—300), вооружая практиков в борьбе за победу социализма.

Метод П. э. Методом марксистско-ленинской П. э. является диалектический материализм. Экономические законы и категории, формулируемые П. э., есть теоретическое выражение реально существующих отношений, законов. В соответствии с объективной действительностью П. э. рассматривает производство материальных благ как основу всей общественной жизни вообще, а само производство—как производство общественное; исходным для нее является не изолированный индивид, но «индивиды, производящие в обществе,—а следовательно общественно-определенное производство индивидов» (Маркс, К критике политической экономии, Госполитиздат, 1938, стр. 135), в противоположность буржуазной П. э., исходящей от индивида, «Робинзона», от потребления, психологии, права и пр. моментов, объявляемых ею основными, на самом же деле обусловленных производственными отношениями. При рассмотрении политич. экономией явлений «субъект, т. е. общество, должно постоянно витать в нашем представлении как предпосылка» (Маркс, там же, стр. 149). П. э. показывает определяющее влияние общественного способа производства на характер обмена, распределения, потребления.

В полном соответствии с реальной действительностью марксистско-ленинская П. э. рассматривает общественный способ производства исторически—не как нечто неподвижное, застывшее, вечное, а как меняющееся, развивающееся соответственно его внутренним законам; исторический подход к изучаемым явлениям, показ исторического характера экономич. законов, категорий является характерным моментом метода марксистско-ленинской П. э. Изучая общественный способ производства в его развитии, марксистско-ленинская П. э. не признает универсальных законов и категорий. Универсализация экономических законов, характерная для буржуазной П. э. и для механистов в П. э., является одним из средств борьбы врагов социализма (например так называемый «закон трудовых затрат» врага народа Бухарина). Движущую силу экономического развития П. э. видит в противоречиях производственных отношений и производительных сил, во внутренних противоречиях производственных отношений; П. э. показывает борьбу противоположностей как закон экономического развития общества.

Одним из характерных моментов метода марксистско-ленинской П. э., особенно отличающим ее от других наук, является применяемый ею метод абстракции. «...при анализе экономических форм нельзя пользоваться ни микроскопом, ни химическими реактивами. То и другое должна заменить сила абстракции» (Маркс, Капитал, т. I, 8 изд., 1936, стр. XI—XII). Абстракция марксистско-ленинской П. э. имеет глубоко материалистический характер, в отличие от метафизической «абстракции» буржуазной П. э., отвлекающейся от основного, от самой экономики, производственных отношений.

П. э. не есть простое фотографирование конкретного исторического процесса экономич. развития. Экономические явления П. э. рассматривает не в строгом соответствии с историческим развитием этих явлений, а в соответствии со значением их для всей системы производственных отношений данного общества. Так, например, при изучении капитализма «земельная рента не может быть понята без капитала, но капитал вполне может быть понят без земельной ренты. Капитал, это—господствующая над всем экономическая сила буржуазного общества. Он должен составлять как начальный, так и конечный пункт и должен быть разобран... раньше земельной собственности» (Маркс, К критике политической экономии, Госполитиздат, 1938, Введение, стр. 153—154).

В исследовании экономич. явлений марксистско-ленинская П. э. идет от сложной конкретной действительности к простому, абстрактному, а в изложении —от абстрактного к конкретному. Метод марксистско-ленинской П. э. представляет собой единство анализа и синтеза, индукции и дедукции.

Характерной чертой марксистско-ленинской П. э. является ее революционно-критический, полемический характер. Этот характер П. э. обусловлен тем, что диалектика «по самому существу своему критична и революционна» (Маркс, Капитал, том I, 8 изд., 1936, Послесловие ко 2 изд., стр. XXII), а полемический характер экономического учения Маркса есть «лишь точное отражение „полемического характера" самого капитализма» (Ленин, Соч., т. II, стр. 414). Научный анализ исторически отживших или отживающих способов производства есть вместе с тем и критика этих способов производства и одновременно беспощадная критика защищающих их экономических теорий. «Капитал» Маркса есть научное исследование капитализма и в то же время развернутая критика предшествовавшей и современной ему политической экономии. Экономическая теория Ленина и Сталина включает также беспощадную критику враждебных пролетарской революции, коммунизму теорий и взглядов.

П. э. имеет партийный характер. Маркс показал, что развитие П. э. «идет в ногу с р е а л ь н ы м развитием содержащихся в капиталистическом производстве общественных противоречий и классовой борьбы» (Маркс, Теории прибавочной стоимости, т. III, Партиздат, 1936, стр. 366). П. э. изучает реальные классовые противоречия, основы классовой борьбы. Она имеет дело с самыми основными—экономическими—интересами общества, «с отношениями между людьми и в конечном счете между классами» (Рецензия Энгельса, в кн.: Маркс К., К критике политической экономии, Политиздат, 1938, стр. 164). «В области политической экономии свободное научное исследование встречается не только с теми врагами, с какими оно имеет дело в других областях. По самому характеру обрабатываемого материала политическая экономия вызывает по отношению к себе самые яростные, самые мелочные, самые непримиримые проявления человеческой ненависти, она пробуждает фурий частного интереса. Так, высокая англиканская церковь скорее простит нападки на 38 из 39 членов ее символа веры, чем нападки на $\frac{1}{39}$ ее денежного дохода» (Маркс, Капитал, т. I, 8 изд., 1936, Предисловие к 1 изд., стр. XIII—XIV). Партийный характер П. э. неоднократно подчеркивался Марксом и очень ярко показан Лениным и Сталиным. «Материализм включает в себя... партийность, обязывая при всякой оценке события прямо и открыто становиться на точку зрения определенной общественной группы» (Ленин, Сочинения, том I, стр. 276). П. э. Маркса, писал Ленин, «ставит своей задачей в с к р ы т ь все формы антагонизма и эксплуатации в современном обществе, проследить их эволюцию, доказать их преходящий характер, неизбежность превращения их в другую форму и п о с л у ж и т ь т а к и м о б р а з о м п р о л е т а р и а т у д л я т о г о, ч т о б ы о н к а к м о ж н о с к о р е е и к а к м о ж н о л е г ч е п о к о н ч и л с о в с я к о й э к с п л у а т а ц и е й» (Сочинения, том I, стр. 218).

П. э. является орудием классовой борьбы. Марксистско-ленинская П. э. есть научное, теоретическое обоснование пролетарской революции, диктатуры пролетариата, коммунизма, научное обоснование программы коммунистической партии, революционной стратегии и тактики пролетариата; она есть важнейшая составная часть марксизма-ленинизма. «...партия пролетариата, если она хочет быть действительной партией, должна овладеть, прежде всего, знанием законов развития производства, знанием законов экономического развития общества.

Значит, чтобы не ошибиться в политике, партия пролетариата должна исходить как в построении своей программы, так и в своей практической деятельности, прежде всего, из законов развития производства, из законов экономического развития общества» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 116—117]. Марксистско-ленинская П. э., открыто провозглашая себя партийной наукой, орудием в руках революционного пролетариата, в противоположность буржуазной П. э., лицемерно рядящейся в маску беспартийности, а на деле являющейся верной служанкой узких, корыстных интересов имущих классов, вместе с тем дает строго научную теорию, правильно отражающую объективную реальность.

Историческое развитие П. э. Античное общество и феодальный строй не создали П. э. как науки; здесь мы находим только отдельные высказывания на экономические темы (о рабском труде, о богатстве, обмене, деньгах и т. д.) у мыслителей древности (Ксенофонт, Платон, Аристотель и др.), средних веков (Фома Аквинский). Как наука П. э. является детищем капиталистического общества; она родилась и выросла из практических потребностей нового класса—буржуазии, пришедшей на смену феодальной аристократии. Впервые П. э. возникла в 17 в. как воззрения меркантилистов на различные практические вопросы экономической политики—о торговом балансе, способе обеспечить страну притоком денег. Меркантилисты рассматривают еще сферу обращения, игнорируя капиталистическое производство, тогда еще только нарождавшееся. Богатство они отождествляют с деньгами. П. э. как наука начинается лишь с того момента, когда «теоретическое исследование переходит от процесса обращения к процессу производства» (Маркс, Капитал, т. III, 8 изд., 1936, стр. 302). Основание научной П. э. было заложено физиократами. В центре всей экономич. теории физиократов стоит учение о «чистом продукте». Отвергнув теорию меркантилистов о происхождении прибавочной стоимости (по терминологии физиократов—«чистого продукта») в сфере обращения, физиократы доказывали, что «чистый продукт» создается в сфере производства, положив этим «основание анализу капиталистического производства» (Маркс, Теории прибавочной стоимости, т. I, 1936, стр. 30). Однако физиократы не могли создать законченной системы научной П. э. Они исходили из натуралистич. понимания возникновения «чистого продукта», утверждая, что «чистый продукт» является естественным свойством производительности земли. Физиократы дали характеристику классовой структуры общества, считая в соответствии со своим учением производительным классом лишь земледельцев, а остальные классы непроизводительными или бесплодными.

В лице англ. «классической школы» буржуазная П. э. достигла своего высшего развития и вместе с тем предела. А. Смиту и Д. Рикардо принадлежит заслуга развития теории трудовой стоимости. Великая заслуга англ. классической школы заключается в том, что она пытается проникнуть во внутреннюю связь экономич. явлений буржуазного общества, стремясь научно объяснить «физиологию буржуазной системы». Классики показали, что процент есть часть прибыли, а рента—избыток над средней прибылью, что прибыль, процент и рента являются частью стоимости, произведенной трудом рабочих. Сведение стоимости к количеству труда, затраченного на производство товара, а прибыли—к неоплаченному труду является фундаментом экономической теории А. Смита и Д. Рикардо.

Английская классическая П. э. является одним из источников марксистской П. э. Маркс и Энгельс высоко ценили научные заслуги классической школы. Однако английские экономисты, будучи ограничены узким горизонтом бурж. общества, впадали в «непоследовательность, половинчатость и неразрешимые противоречия» (Маркс, Капитал, т. III, 8 изд., 1936, стр. 732). Смит и Рикардо, отождествляя капиталистич. производство с производством вообще, рассматривали капитализм как вечный, естественный и единственно разумный способ производства. Поэтому они не могли вскрыть до конца тайну капиталистич. эксплоатации. Смит и Рикардо не понимали природы труда, производящего товары, природы товара, денег, капитала, прибавочной стоимости. Они отождествляли рабочую силу и труд, прибавочную стоимость и прибыль, ошибочно понимали воспроизводство и т. д.

Классическая П. э. подверглась критике не только со стороны апологетов капитализма, но и его противников—идеологов мелкобуржуазного производства (Сисмонди). Идеализируя мелкое производство и критикуя капитализм со своей мелкобуржуазной, реакционной точки зрения, Сисмонди и др. не смогли пойти дальше разоблачения отрицательных сторон капитализма, дальше упреков в том, что классическая П. э. не останавливалась на этих сторонах, и не сумели противопоставить учению классиков более верное учение. Только Маркс, взяв у классиков все ценное и критически его переработав, построил на основе диалектического метода действительно научную П. э. Изучение противоречий капитализма, критическая переработка классической П. э. послужили Марксу основанием для создания научной П. э.

«Поскольку политическая экономия является буржуазной, ...она может оставаться научной лишь до тех пор, пока классовая борьба находится в скрытом состоянии или обнаруживается лишь в единичных проявлениях» (Маркс, Капитал, т. I, 8 изд., 1936, Послесловие, стр. XVI).. С развитием классовой борьбы «... для буржуазного экономиста вопрос заключается уже не в том, правильна или неправильна та или другая теорема, а в том, полезна она для капитала или вредна, удобна или неудобна, согласуется с полицейскими соображениями или нет. Бескорыстное исследование уступает место сражениям наемных писак, беспристрастные научные изыскания заменяются предвзятой, угодливой апологетикой» (там же, стр. XVII). Если буржуазная П. э. периода Сея—Бастия развивала лишь вульгарные элементы классической школы, то последующая вульгарная П. э. (см. *Историческая школа в политической экономии*, *Австрийская школа*) выступает уже как полная противоположность классической школы, как ее антипод. В эпоху империализма, когда противоречия капитализма получают наивысшее развитие, вульгарность и продажность буржуазной П. э. доходят до непревзойденных образцов убожества, маразма, достигая в «теориях» фашистских «экономистов» своего предела.

Со времени появления научной политич. экономии Маркса вульгарная буржуазная П. э. (австрийская школа, англо-американская, социальная) все свои усилия направила на то, чтобы как-нибудь опровергнуть революционное учение Маркса, ставшее знаменем борьбы пролетариата за социализм. Буржуазные теоретики сначала пытались замолчать появление «Капитала», потом обвиняли Маркса в плагиате, отыскивали мнимые «противоречия» в содержании отдельных томов «Капитала». Буржуазные теории П. э. расцветали и отцветали, «критики» Маркса уходили вместе со своими теориями с авансцены буржуазной псевдонауки, а революционная теория Маркса продолжает стоять, как скала, среди беспрерывных кризисов буржуазной науки.

В одних рядах с вульгарной буржуазной П. э. борются с марксистско-ленинской П. э. прислужники буржуазии—ревизионисты и оппортунисты всех мастей и направлений (Бернштейн, Каутский, Гильфердинг, Рубин и др.). Они пытаются заменить революционную теорию Маркса апологетическим учением о якобы происходящем изживании капитализмом своих противоречий, возможности наступления «ультраимпериализма», «организованного капитализма», отрицают классовую борьбу, пролетарскую революцию, диктатуру пролетариата, утверждают о «врастании» капитализма в социализм и т. д. Полуменьшевистской ревизии марксистско-ленинская П. э. подвергнута была также и со стороны «левых» с.-д. во 2 Интернационале—Розы Люксембург и ее последователей.

Ожесточенную борьбу против марксистско-ленинской П. э. вели подлые контрреволюционеры, реставраторы капитализма и предатели родины—троцкисты и правые, превратившиеся из политич. течения в рабочем движении в оголтелую и беспринципную банду вредителей, диверсантов, шпионов и убийц, действующих по заданиям разведывательных органов иностранных государств. Сталин наголову разбил контрреволюционные «теории» подлых врагов народа—троцкистов и бухаринцев. Разоблачение контрреволюционной сущности этих «теорий», полный разгром врагов социализма был необходимым условием победы социализма на одной шестой части мира, подтвердившей на опыте глубокую научность марксистско-ленинской П. э.

Лит.: Маркс К., К критике политической экономии, [Москва], 1938 (см. Введение и Предисловие); его же, Капитал, т. I, 8 изд., М., 1936 (см. Послесловие ко второму изданию); его же, Нищета философии, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. V, М.—Л., 1929; Энгельс Ф., К. Маркс, «К критике политической экономии» [рецензия], в кн.: Маркс К., Избранные произведения, т. I, [Москва], 1935; его же, Анти-Дюринг, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XIV, М.—Л., 1931 (см. отд. II, гл. I); Ленин В., Соч., 3 изд., т. II (Рецензия на книгу А. Богданова «Краткий курс экономической науки»), т. XIII («К вопросу о диалектике»), т. XVIII («Карл Маркс»), т. I

(«Что такое „друзья народа“ и как они воюют против социал-демократов?», «Экономическое содержание народничества и критика его в книге г. Струве»), т. XVI («Три источника и три составных части марксизма»), т. XVII («Еще одно уничтожение социализма»); Ленинский сборник XI, отдел V, М.—Л., 1929; Сталин И., Вопросы ленинизма, 10 изд.; История Всесоюзной коммунистической партии (большевиков). Краткий курс, под ред. Комиссии ЦК ВКП(б), [М.], 1938.

ПОЛИТИЧЕСКИЕ ПРАВА—права граждан на участие в политической жизни. К П. п. относятся свобода слова, печати, собраний, избирательные права и др. В буржуазных теориях государственного права понятие П. п. суживается: к ним обычно относят лишь избирательные права, прибавляя к ним право государственной службы и право участия в суде (суд присяжных) и противополагая им «индивидуальные права граждан», иначе называемые «публичными правами граждан», или «демократическими свободами», к к-рым относят неприкосновенность личности, свободу совести, свободу печати, собраний и т. д. Эти права граждан объявляются «индивидуальными» в том смысле, что они якобы принадлежат всем без исключения гражданам независимо от пола, возраста, имущественного ценза, предусмотренных конституциями для пользования П. п., и в то же время не налагают на государство никаких обязанностей в отношении осуществления их гражданами. Более того, все эти П. п. и «демократические свободы» подвергнуты в буржуазных странах серьезным ограничениям.

«С точки зрения демократизма,—указывал Сталин в своем докладе о проекте Конституции СССР,—буржуазные конституции можно разбить на две группы: одна группа конституций прямо отрицает или сводит фактически на нет равенство прав граждан и демократические свободы. Другая группа конституций охотно приемлет и даже афиширует демократические начала, но делает при этом такие оговорки и ограничения, что демократические права и свободы оказываются совершенно изуродованными. Они говорят о равных избирательных правах для всех граждан, но тут же ограничивают их оседлостью и образовательным и даже имущественным цензом. Они говорят о равных правах граждан, но тут же оговариваются, что это не касается женщин, или касается их частично. И т. д. и т. п.» (Сталин, Доклад о проекте Конституции Союза ССР, 1936, раздел III, стр. 24).

П. п. являются результатом реального соотношения классовых сил. В буржуазных странах П. п. фактически присваиваются буржуазией. В царской России рабочие и крестьяне не имели никаких П. п. и фактически были лишены их даже тогда, когда им были предоставлены чрезвычайно «куцые» избирательные права (по выборам в Государственную думу).

В буржуазных странах, даже самых «демократических», не только суживается объем понятия П. п., искусственно отрываемых от «демократических свобод», и не только ограничиваются эти и без того суженные права всякого рода оговорками в конституциях, чрезвычайно растяжимыми и всегда могущими дать «законный» повод свести эти права на-нет. По отношению к эксплоатируемым классам они вообще являются лишь формальными и часто декларативными, ибо действительное осуществление их фактически государством не гарантируется, да и вообще немыслимо в условиях эксплоататорского, капиталистического строя. «Буржуазные конституции обычно ограничиваются фиксированием формальных прав граждан, не заботясь об условиях осуществления этих прав, о возможности их осуществления, о средствах их осуществления. Говорят о равенстве граждан, но забывают, что не может быть действительного равенства между хозяином и рабочим, между помещиком и крестьянином, если у первых имеется богатство и политический вес в обществе, а вторые лишены и того и другого, если первые являются эксплоататорами, а вторые эксплоатируемыми. Или еще: говорят о свободе слова, собраний и печати, но забывают, что все эти свободы могут превратиться для рабочего класса в звук пустой, если он лишен возможности иметь в своем распоряжении подходящие помещения для собраний, хорошие типографии, достаточное количество печатной бумаги и т. д.» (Сталин, там же, стр. 25).

О П. п. в фашистских странах вообще говорить не приходится. Трудящиеся лишены в них элементарных прав граждан. Что же касается евреев в Германии, Италии и др. фашистских странах и населения колоний (Италия), то здесь царит лютый, кровавый «расовый» произвол, лишающий эти категории населения вообще всяких человеческих прав.

В СССР не существует и не может существовать никаких ограничений, связанных с расой, национальностью, полом и т. д. Объем и действительное содержание и осуществление П. п. советских граждан определяется и гарантируется социалистич. строем государства рабочих и крестьян. Они гарантируются законом «в соответствии с интересами трудящихся и в целях укрепления социалистического строя» (Конституция СССР 1936, ст. 125). Таким образом П. п. советских граждан коренным образом отличаются от так называемых П. п. в буржуазных демократиях, а именно тем, что советские П. п. не формальны, а реальны. П. п. граждан в СССР основаны на выдержанном до конца социалистич. демократизме Сталинской Конституции. Они добыты и закреплены Великой пролетарской революцией и великим социалистическим строительством. Они обеспечиваются всей совокупностью основных прав граждан и действительными гарантиями и средствами осуществления П. п. граждан, закрепленными в Сталинской Конституции. Конституция Союза ССР «не ограничивается фиксированием формальных прав граждан, а переносит центр тяжести на вопрос о гарантиях этих прав, на вопрос о средствах осуществления этих прав», «не просто провозглашает равенство прав граждан, но и обеспечивает его законодательным закреплением факта ликвидации режима эксплоатации, факта освобождения граждан от всякой эксплоатации», «не просто провозглашает демократические свободы, но и обеспечивает их в законодательном порядке известными материальными средствами». Поэтому, как указывает Сталин, демократизм новой Конституции СССР «является не „обычным“ и „общепризнанным“ демократизмом вообще, а демократизмом социалистическим» (Сталин, Доклад о проекте Конституции Союза ССР, 1936, раздел III).

ПОЛИТИЧЕСКИЙ КОМИССАР, политком—так в РККА иногда назывались военные комиссары (см. *Военком*).

ПОЛИТИЧЕСКИЙ РУКОВОДИТЕЛЬ, политрук. 1) Институт П. р. рот, эскадронов, батарей возник во время гражданской войны в

СССР в конце 1919. Политруки показали ряд образцов доблести и геройства на фронтах гражданской войны. Они проводили огромную партийно-политич. работу в низовых подразделениях, являясь старшими партийными товарищами среди коммунистов и комсомольцев. Политруки одновременно выполняли и контрольные функции.

В мирной подготовке Красной армии роль политруков неимоверно повысилась, особенно в последнее время, с разрешением задач большевизации Красной армии. Политрук наравне с командиром роты (эскадрона, батареи) является прямым начальником всего состава подразделения и несет ответственность как за политико-моральное состояние, за боевую и политическую подготовку, так и хозяйственное состояние подразделения. Политрук воспитывает весь личный состав своего подразделения в беззаветной преданности партии Ленина—Сталина и советской родине, разъясняет бойцам и командирам решения партии и советского пр-ва, а также вопросы международного положения.

Персонально зная весь личный состав подразделения и крепко с ним связываясь, П. р. удовлетворяет все запросы и нужды, своевременно информирует командира и вышестоящих начальников о всех запросах и настроениях. Лично проводит политич. занятия с группой младших командиров, инструктирует групповодов, организует читку газет и отдых в Ленинской комнате. Под его руководством организуется красноармейская самодеятельность подразделения. Политрук обязан являться примером в воинской дисциплине, знать хорошо военное дело и стремиться к дальнейшему повышению своих знаний. В работе политруку помогают его заместитель, помощники, партийцы, комсомольцы и беспартийный актив.

2) Персональное военное звание, присвоенное военно-политическим работникам РККА и РККФ. Персональные звания следующие: младший политрук, политрук, старший политрук (см. *Персональные военные звания*).

ПОЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР—контрреволюционный меньшевистско-эсеровский орган власти, возникший в Иркутске 12 ноября 1919, в период развала колчаковщины. Под натиском Красной армии и местных партизанских отрядов колчаковские части панически отступали на В. Стремясь сохранить господство капиталистов в Сибири, П. ц. пытался воспользоваться плодами восстания рабочих Иркутска 5/I 1920 против колчаковщины и объявил себя властью, но не имел никакой поддержки среди трудящихся и не располагал военной силой. 21/I 1920 большевистский Военно-революц. комитет Иркутска взял власть в свои руки. Под руководством Военно-революц. комитета были опрокинуты наступавшие контрреволюц. части ген. Каппеля и подготовлено занятие Иркутска частями Красной армии.

ПОЛИТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ РККА—см. *ПУРККА*.

ПОЛИТИЧНЫЙ (от «политика»)—осторожный, обдуманный.

ПОЛИТОНА'ЛЬНОСТЬ (буквально—многотональность)—одновременное звучание двух (реже нескольких) тональностей в одном муз. произведении. Музыкальное изложение тематического материала в каждой тональности иногда довольно просто, но их соединение в одновременном звучании, очень часто искусственное и потому художественно не оправданное, создает впечатление резких неожиданных диссонансов. П. как чисто внешний «оригинальный» прием довольно широко используется в творчестве современных западных бурж. композиторов-формалистов.

ПОЛИТОТДЕЛЫ, политические отделы—специальные партийные органы, создаваемые ЦК ВКП(б). «В целях усиления большевистского руководства и политической работы, Центральный Комитет ВКП(б) имеет право создавать политические отделы и выделять партийных организаторов ЦК ВКП(б) на отстающих участках социалистического строительства, приобретающих особо важное значение для народного хозяйства и страны в целом, а также, по мере выполнения политическими отделами своих ударных задач,—превращать их в обычные партийные органы, построенные по производственно-территориальному признаку.

Политотделы работают на основе особых инструкций, утверждаемых ЦК ВКП(б)» [Устав ВКП(б), п. 40].

П. в МТС и совхозах были созданы в 1933 согласно решениям январского пленума ЦК ВКП(б). Необходимо было «положить конец кулацкому вредительству в колхозах и ускорить дело укрепления колхозов, необходимо было оказать колхозам скорую и серьезную помощь людьми, советами, руководством» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 303]. Эти задачи и должны были выполнить П. «Политотделы МТС и совхозов являются,—говорил Сталин,—одним из тех решающих средств, при помощи которых можно будет устранить эти недостатки в самый короткий срок» («Вопросы ленинизма», 10 изд., стр. 524).

ЦК ВКП(б) за первые два года (1933, 1934) были созданы 3.368 П. МТС и 2.021 П. совхозов. Тщательно и персонально подобранные Центральным комитетом партии 17 т. работников П. МТС и 8 т. работников П. совхозов проделали за два года гигантскую работу по очистке колхозов от враждебных, кулацких, вредительских элементов, по сплочению вокруг партии многочисленного беспартийного актива колхозников и внедрению среди колхозников методов социалистич. соревнования и ударничества. «Политотделы с честью выполнили поставленную им задачу: они укрепили колхозы в организационно-хозяйственном отношении, вырастили новые колхозные кадры, наладили хозяйственное руководство колхозов и подняли политический уровень колхозных масс» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 303].

К концу 1934 колхозы стали прочной, непобедимой силой. Они объединяли к этому времени уже около трех четвертей всех крестьянских х-в по всему СССР и около 90% всей посевной площади.

Поскольку П. МТС, созданные как временные политические органы, выполнили свои задачи, ноябрьский пленум ЦК ВКП(б) 1934 вынес решение преобразовать их в обычные партийные органы. В каждой МТС, согласно решениям пленума, была учреждена должность заместителя директора по политической части, на к-рого было возложено политическое обеспечение успешного проведения всех мероприятий и начинаний директора МТС и исполнение функций секретаря первичной партийной организации работников самой МТС. Система П.

в совхозах всех видов была постановлением пленума оставлена без изменений [см. Решения ноябрьского пленума ЦК ВКП(б) 1934].

П. на железнодорожном и водном транспорте созданы для обеспечения на транспорте мерами идейно-политического и организационного воздействия сознательной трудовой дисциплины, нового подъема социалистического соревнования и ударничества, для поднятия работы транспорта на уровень новых требований народного хозяйства. В положении о политотделах, установленном ЦК ВКП(б), точно указаны их права и обязанности, а также структура политотделов.

Важнейшей частью работы П. на транспорте является идейно-политическое воспитание членов партии, пропаганда марксизма-ленинизма среди работников транспорта на основе «Краткого курса истории ВКП(б)», воспитание их в духе революционной бдительности и создание вполне надежного беспартийного актива вокруг парторганизаций.

П. должны обеспечить беспощадную борьбу с классово чуждыми и враждебными элементами, с саботажниками, ворами, рвачами, лодырями; выявлять, разоблачать и удалять их с транспорта; проводить необходимые мероприятия против хищений, обеспечить крепкую охрану и бережное отношение к социалистической собственности.

П. вместе с тем организуют дело подлинного овладения техникой транспорта коммунистами и беспартийными активистами, помогают им поднять свою квалификацию; распространяют опыт знатных стахановцев — Кривоноса, Блидмана и др.

П. под руководством партии сыграли огромную роль: разгромили гнезда засевших на транспорте троцкистско-бухаринских шпионов, диверсантов и убийц, подняв работу транспорта на уровень требований народного хозяйства.

ПОЛИТУРА—жидкий, прозрачный спиртовый лак, изготовляемый путем растворения в этиловом спирте смол (шеллак, сандарак и др.). Употребляется для отделки мебели. Целлюлозная П.—лаки из эфиров целлюлозы и эфиров уксусной кислоты.

ПОЛИУРИЯ — выделение чрезмерно большого количества мочи (до 10—15 *л* в сутки вместо нормальных 1,2—1,5 *л*). П. наблюдается при несахарном и сахарном диабетах, некоторых мозговых заболеваниях, в конечных стадиях хронических нефритов, при всасывании отеков и т. д.

ПОЛИФОНИ'Я (греч.—многозвучие, многоголосие)—многоголосный склад муз. произведений, органическое сочетание в одновременном звучании нескольких самостоятельных мелодических голосов (контрапункта). П. обычно противопоставляется гомофонии, в основе которой лежит один ведущий голос (мелодия), а остальные голоса лишь сопровождают его (*аккомпанемент*). В П. главным началом является равноправное развитие мелодических линий всех голосов (линеарность, горизонталь); *гармония* же (созвучия, образуемые голосами по вертикали) приобретает второстепенное значение.

П. возникла и получила свое начальное развитие в народном муз. творчестве. В многоголосных нар. песнях, а также в письменных памятниках 13 в. встречается характерный прием П.—*имитация*, получившая огромное значение во всем дальнейшем развитии полифонического искусства. В творчестве контрапунктистов 15—16 вв. (см. *Нидерландская школа*) широкое применение получила т. н. каноническая имитация (см. *Канон*), т. е. сплошная, непрерывная имитация основной мелодии, излагаемой первым вступающим голосом. Основная мелодия для полифонической разработки часто заимствовалась композиторами из народных песен, излагалась обычно в одном из средних голосов и нередко служила лишь поводом для чрезвычайно сложной, виртуозно-технической полифонной разработки. Такая усложненность чисто формальных задач, к-рые ставили перед собой многие контрапунктисты 14—15 вв., сильно вредила муз. выразительности. Лишь в творчестве крупнейших композиторов 15—16 вв. (нидерландских, французских и итальянских) выкристаллизовывается ясный стиль вокальной П. уже с ярко выраженными чертами гармонического склада.

Основными формами вокальной полифонной музыки 14—17 вв. были: месса, мотет, мадригал и полифоническая песня (самых различных жанров и характеров). Крупнейшие композиторы вокальной П.: в 14 в.—Ф. Ландино (Италия), Г. Машо (Франция); в 15 и 16 вв.—Д. Денстепль (Англия), Дюфаи, Жоскен Депре, Окегем, Обрехт, Орландо *Лассо* (нидерландская школа), Д. *Палестрина*. Быстрый расцвет инструментальной и инструментально-вокальной (светской и церковной) музыки в конце 16 и в 17 вв. связан с появлением новых черт в П.: мелодические интонации стали сложнее и разнообразнее, расширился объем голосов инструментальной музыки, ритмика стала более живой и контрастной. Возникает виртуозное инструментальное полифонное искусство, и рождается новая, высшая форма П.—*фуга*. Из крупных мастеров инструментальной и инструментально-вокальной П. следует назвать: Фрескобальди, Пахельбеля, Букстехуде, *Генделя* и, наконец, величайшего мастера полифонии—И. С. *Баха*.

Со 2-й пол. 18 в. преобладающую роль в развитии муз. искусства получает гомофонно-гармонический склад. Как в это время, так и в 19 и 20 вв. появляется ряд произведений с широким и мастерским использованием П. (Гайдн, Моцарт, Бетховен, Шуман, Глинка, Лист, Вагнер и др.), однако в них уже линеарность большей частью подчинена гармоническому началу. Из авторов конца 19 и начала 20 вв. наиболее крупными мастерами П. были Ц. Франк, М. Регер и С. Танеев.

Особняком стоит неимитационная П., к к-рой относится многоголосие песенного творчества многих народов (русских, украинцев и др.); от общеевропейской П. такое многоголосие существенно отличается т. н. подголосками—свободными отклонениями от главной мелодии, варьированием основной мелодии в различных, одновременно звучащих, голосах. Народная П. (русская, грузинская, казахская и др.) во всем ее богатстве и своеобразии служит неисчерпаемым источником дальнейшего развития муз. искусства.

Лит.: важнейшие пособия (на русском языке)—Танеев С., Подвижной контрапункт строгого письма, Лейпциг, 1909; его же, Учение о каноне, М., 1929; Праут Э., Фуга, М., 1922; его же, Анализ фуг, М., 1915; Золотарев В., Фуга, М., 1932; Курт Э., Основы линеарного контрапункта (Мелодическая полифония Баха), М., 1931.

ПОЛИХРОИ'ЗМ (греч.—многоцветность)—см. *Плеохроизм*.

ПОЛИХРОМИ'Я (греч.)—раскраска несколькими красками (скульптурных произведений или частей архитектурных зданий). Была распространена в древнегреч. искусстве.

ПОЛИЦЕЙМЕ'ЙСТЕР (нем.)—в дореволюционной России начальник полиции в губернских и др. крупных городах. В Москве и Петербурге было по нескольку П., ведавших полицией отдельных районов города. Полицеймейстеры были подчинены губернаторам или градоначальникам. Они ведали лишь наружной полицией и сыскными отделениями. В связи с ростом революционного движения они стали выполнять и функции политической полиции совместно с охранными отделениями и жандармскими управлениями.

ПОЛИЦИЯ—в бурж. государствах система особых адм. органов надзора и принуждения. Особое значение П. приобрела во время полицейского государства, когда вся жизнь граждан становилась под опеку власти. Чрезвычайно большую роль в аппарате надзора и принуждения П. играет в нынешних капиталистич. странах; эта роль ее увеличивается по мере обострения классовой борьбы в бурж. гос-ве. Фашизм опирается на военно-полицейский режим. П. в нынешних капиталистич. странах в качестве органа охраны существующего строя вооружена всеми новейшими орудиями истребления, вплоть до средств химической войны. В капиталистических государствах существует воздушная П., снабженная аэропланами. Вся эта техническая подготовка направлена против революционного движения рабочего класса.

В России термин «П.» впервые был введен Петром I в 1719. Царская власть имела в П. надежную охрану и могущественное орудие. П. накладывала печать на всю внутреннюю и даже внешнюю жизнь гос-ва. Царская П. отличалась многочисленностью и сложностью организации. Делилась она на о б щ у ю П. и п о л и т и ч е с к у ю П. Общая П. наблюдала за внешним порядком и безопасностью. Ее с ы с к н ы е о т д е л е н и я «боролись» с уголовными преступлениями (на деле часто сами будучи прикосновенны к ним) и производили дознания по требованию судебных властей. Политическая П. ведала политич. охраной царизма и борьбой с революц. движением. Руководство П. было сосредоточено в мин-ве внутр. дел, где существовал специальный д е п а р т а м е н т П., причем деятельность политической П. была сосредоточена в «Особом отделе» этого департамента. Политическая П. состояла из ж а н д а р м с к и х у п р а в л е н и й и о х р а н н ы х о т д е л е н и й. Первые являлись самостоятельными учреждениями губ. масштаба, вторые учреждались при градоначальниках и губернаторах. Жандармы, помимо министра внутр. дел, подчинялись еще и военному министру. П. широко практиковала провокацию. Восставшие в 1917 трудящиеся массы, свергнув самодержавие и власть буржуазии, навсегда покончили с П. как орудием охраны интересов и собственности эксплоататорских классов.

ПОЛИЧНОЕ—термин дореволюц. уголовного судопроизводства, означавший вид вещественных доказательств, а именно предметы, найденные при подозреваемом и составляющие прямую улику против него (напр. похищенное имущество, оказавшееся у подозреваемого). Термин этот являлся пережитком формальной системы доказательств, при которой П. имело силу непререкаемого доказательства.

ПОЛИШИНЕ'ЛЬ—1) франц. название одного из комических персонажей кукольного театра. Название это произошло от итальянского «Пульчинелло». 2) В переносном смысле—шут. С е к р е т П.—секрет, который всем известен.

ПОЛИЭДР (греч.)—то же, что *многогранник.*

ПОЛИЭМБРИОНИ'Я—образование в одном зародышевом мешке (или яйце) нескольких зародышей. Наблюдается у некоторых насекомых, мшанок, немногих растений.

ПОЛК, 1) пехотный (стрелковый)—высшая пехотная единица, входящая в состав общевойсковых соединений—дивизии или бригады. Состав: 2—4 батальона, полковая артиллерия, разного рода технические и обслуживающие части и управление (штаб). П. кавалерийский, артиллерийский, танковый, железнодорожный, связи и т. п.—части соответствующих родов войск. В РККА П. является низшим общевойсковым соединением. 2) В М о с к о в с к о й Р у с и—подразделение армии. До пол. 17 в. действующая армия делилась обыкновенно на 5 частей: большой П., П. правой руки, П. левой руки, передовой П. и сторожевой.

ПОЛКОВНИК, 1) в иностранных армиях—см. *Офицеры*; 2) в РККА—персональное командное военное звание. См. *Персональные военные звания.*

ПОЛЛАЙУО'ЛО (Pollaiuolo), Антонио (1429—1498)—итал. скульптор, чеканщик и живописец, ученик Донателло, один из значительнейших мастеров 15 в. Как скульптор и чеканщик работал в бронзе (гробницы Сикста IV и Иннокентия VIII в Риме) и серебре. Картины П. («Подвиги Геркулеса» во Флоренции) выполнены в сотрудничестве с его братом Пьеро.

ПОЛЛИ'НИИ—пыльцевые зерна, склеенные вместе особым липким веществом (висцином). Наблюдаются у орхидных и некоторых других растений. Благодаря липкости прикрепляются к насекомым, что имеет значение для перекрестного *опыления.*

ПО'ЛЛИТ (Pollitt), Гарри (р. 1890)—ген. секретарь ЦК компартии Великобритании; до 1928—котельщик. В 1908 присоединился к независимой социалистической организации в Опеншо, затем вступил в британскую социалистическую партию. В 1919—20 в помощь комитету «Руки прочь от России» вел агитацию, закончившуюся забастовкой в лондонских доках, помешавшей отвезти снаряжение полякам (1920).



С 1920 — член компартии Англии и с 1922 — член ее ЦК. С 1921—делегат на конгрессах Коминтерна. С 1924 до 1929—ген. секретарь движения профсоюзного меньшинства. В 1925 вместе с 11 другими коммунистами был приговорен к 12 месяцам тюрьмы за революционный памфлет; одним из пунктов обвинения было опубликование П. тезисов и резолюций Коминтерна. В 1929 избран генеральным секретарем ЦК компартии Англии. На VI и VII конгрессах Коминтерна избран в члены ИККИ. П.—организатор широкой помощи женщинам и детям республиканской Испании, жертвам германо-итальянского фашистского зверства. П. является автором ряда популярных работ по вопросам парт. строительства англ. компартии.

ПОЛЛУКС—1) в греч. мифологии один из двух братьев-героев (Кастор и П.), сыновей-близнецов бога Зевса; их сестра—*Елена*. 2) В астрономии—см. *Близнецы* (созвездие).

ПОЛЛЮ'ЦИИ—непроизвольное извержение семени у мужчин, происходящее обычно во время сна и сопровождаемое эрекцией. П. появляются с наступлением половой зрелости и в той или иной мере бывают у всякого мужчины. Учащенные и иногда болезненные П. имеют патологический характер, указывая на ненормальное возбуждение нервно-психической системы, и требуют медицинской помощи. П. часто связаны с эротическими сновидениями. Явления, аналогичные П., наблюдаются также и у женщин; состоят в сокращениях матки и выбрасывании из нее слизи.

ПОЛНОГЛАСИЕ—в языковедении условное название сочетаний оро, оло, ере (происшедших из предполагаемых более древних сочетаний ор, ол, ер): борода, золото, молоко, берег; им соответствуют старославянские формы—брада, злато, млеко, брег и др. П.—одна из особенностей восточно-славянских (русский, украинский и белорусский) яз., отличающая их от всех других славянских языков.

ПОЛНОЕ ВНУТРЕННЕЕ ОТРАЖЕНИЕ—отражение светового луча, при к-ром луч отражается полностью от поверхности раздела двух прозрачных сред и во вторую среду не проникает. П. в. о. происходит, если луч идет из среды, оптически более плотной (в к-рой скорость света меньше), в среду менее плотную (напр. из воды в воздух) и если луч падает на поверхность раздела под достаточно малым углом (с плоскостью); наибольший угол, при к-ром происходит П. в. о., наз. предельным углом (для стекла и воздуха предельный угол приблизительно 45°). Явление П. в. о. используется при устройстве различных оптич. приборов. Призма П. в. о. прямоугольная, полностью отражает луч, направленный перпендикулярно к одному из ее катетов; употребляется в призматич. биноклях и многих других оптических приборах.

ПОЛНОЕ СОБРАНИЕ ЗАКОНОВ РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ—собрание царских законов в 45 тт., составленное Сперанским и изданное по повелению Николая I в 1830. В П. с. з. Р. и. вошло более 30 т. различных законов и постановлений, появившихся за время от Уложения 1649 до 12/XII 1825 и перепечатанных в нем в хронологическом порядке. Вслед за этим изданием П. с. з. Р. и. последовало его продолжение (т. н. «Второе П. с. з. Р. и.»), обнимающее время от 1825 до 28/II 1881, а затем т. н. «Третье П. с. з. Р. и.»—продолжение с 1/III 1881. Начальное издание П. с. з. Р. и. послужило основанием для составления Свода законов (1833) как собрания действующего права (15 тт.). Труд этот также был выполнен Сперанским.

ПОЛНОЛУНИЕ—см. *Луна* и *Фазы*.

ПОЛНОМОЧНОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО—советское дипломатич. представительство в другом гос-ве. П. п. впервые учреждены на основании мирных договоров 1920 в Эстонии, Литве, Латвии, Финляндии. В договорах с Персией и Афганистаном 1921 появляются указания, регулирующие правовое положение дипломатич. агентов сторон. На основании Рапалльского договора от 16/IV 1922 были восстановлены нормальные дипломатич. отношения между РСФСР и Германией; этот договор получил распространение и на союзные с РСФСР республики. С 1924 вслед за Англией и Италией иностранные государства начинают одно за другим признавать СССР де юре, и П. п. учреждаются в большинстве стран Европы и Азии. Международно-правовое положение П. п. регулируется общими для всех государств основными нормами посольского права (см. *Посол*, *Посольство*). Полномочные представители назначаются и отзываются по Конституции СССР 1936 Президиумом Верховного совета СССР и непосредственно подчинены Народному комиссариату иностранных дел. Все другие представительства и органы СССР в данном иностранном гос-ве действуют под надзором полномочного представителя. В состав П. п., помимо полномочного представителя, входят советники, секретари, переводчики и другие должностные лица.

ПОЛНОМОЧНЫЙ МИНИСТР—другое наименование посланника.

ПОЛНОМОЧНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ, сокращенно полпред—наименование советских дипломатических представителей в других государствах.

ПОЛНОЦЕННАЯ МОНЕТА—монета, в которой содержание металла (золота или серебра) соответствует ее номиналу (названию). См. *Неполноценная монета*.

ПОЛНОЧЬ—момент нижней *кульминации* Солнца. Так же как и *полдень*, бывает истинным и средним.

ПОЛОВА, мякина—остающиеся при молотьбе и веянии зерновых хлебов части колосьев, чешуйки и т. п. мелкие, легковесные частицы растений; идет в корм скоту. Кормовая ценность П. повышается, если ее запаривать кипятком.

ПОЛОВАЯ ЗРЕЛОСТЬ—возраст, когда у животных созревают половые железы и они становятся способными производить потомство. С наступлением П. з. оканчивается формирование половых органов (у женщин—яичников, матки, Фаллопиевых труб, у мужчин—яичек). У женщины начинаются овуляция и *менструация*. Под действием гормона половых желез появляются определенные психические и физиологические явления, свойственные зрелому человеку (половое влечение и др.). П. з. обычно совпадает с выявлением *вторичных половых признаков*: у женщин увеличиваются грудные железы, появляются волосы на лобке и в подмышечных впадинах, у мужчин также и на лице (усы и борода), и кроме того грубеет голос. П. з. в разных климатах и при разных условиях жизни наступает различно, напр. в жарком поясе—раньше, на севере—позднее; в среднем же—между 13—14 годами. П. з. не указывает на полную зрелость организма; последняя заканчивается по б. ч. ок. 22 и даже 25 лет. При половом созревании и в самом начале П. з. половая жизнь вредна, т. к. нарушает нормальное развитие организма. При нек-рых патологических (болезненных) явлениях во внутренней секреции бывают случаи преждевременного наступления П. з., напр. у детей 8—7 лет и даже моложе. В животном мире П. з. в личиночной стадии иногда наблюдается как нормальное явление. См. *Педогенез*.

ПОЛОВНИКИ—1) в древней Руси один из видов феодально-зависимых крестьян. Большую роль играли П. в хозяйстве и социальном строе Великого Новгорода (12—15 вв.). П. назывались там феодально-зависимые крестьяне (смерды), получавшие от землевладельца земельный

участок и вынужденные отдавать ему половину (или более) урожая; П., работавшие из трети или из четверти урожая, соответственно назывались «третниками», «четниками». 2) В крепостной России—разряд безземельных крестьян, формально «свободных» и пользовавшихся правом перехода, но фактически бывших на положении крепостных. П. принадлежали гл. обр. купцам, посадским людям, монастырям, подьячим, кулакам-мироедам. За полученный от владельца участок земли, двор, посевные семена П. должны были отдавать хозяину значит. часть урожая ($1/2$, $1/3$), выполнять бесплатно многие с.-х. и ремесленные работы, подчас итти к нему в дворовые люди. Хозяева имели право сдавать П. в рекруты и подвергать телесным наказаниям. Большинство П. было сосредоточено в северных губерниях, отчасти в Сибири; к половине 18 в. всех П. было 14.847 душ мужского пола. Половничество было уничтожено законом 1876.

ПОЛОВОЕ БЕССИЛИЕ—см. *Импотенция*.

ПОЛОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ растений—см. *Гаметофит*. Ср. *Чередование поколений* и *Размножение*.

ПОЛОВОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ—способ размножения живых существ, при к-ром дочерние организмы возникают из слившихся двух особых, т. н. половых, или зачатковых клеток (гамет). Типичные случаи П. р. наблюдаются у б. ч. многоклеточных организмов; одной из зачатковых клеток является женская гамета—*яйцо*, т. е. более крупная, обычно малоподвижная клетка с запасом питательного материала; другой—мужская гамета—живчик, *сперматозоид*, к-рый активно проникает в яйцо. В слиянии этих гамет, а затем их *ядер* и заключается процесс *оплодотворения*. Оплодотворенное яйцо наз. з и г о т о й; из него развивается зародыш (см. *Эмбриональное развитие*). Яйца возникают в женских половых железах или—у растений—в женских половых органах, живчик—в мужских половых железах или—у растений—в мужских половых органах. В случае *гермафродитизма* у животных железы, вырабатывающие оба типа гамет, находятся в одном и том же организме; в случае раздельнополости—в разных особях (в самцах и самках). Слияние гамет в зиготы происходит либо вне организмов родителей, напр. в воде при размножении многих рыб и беспозвоночных,—это т. н. наружное оплодотворение; либо оплодотворение происходит внутри организма,—это внутреннее оплодотворение, к-рое обычно совершается путем совокупления (полового акта). Основной смысл П. р. заключается в слиянии ядер гамет, в результате к-рого единое ядро зиготы содержит двойное количество ядерных элементов—*хромосом*. Количество хромосом зиготы соответствует числу их в клетках взрослого организма данного вида. В ядрах же каждой гаметы в отдельности число хромосом содержится лишь в половинном размере благодаря т. н. *редукционному делению*. Т. о. существеннейшей стороной П. р. является восстановление свойственного данному организму числа хромосом. Процесс П. р. у растений в основном сходен с описанным. У низших и папоротникообразных растений, а также саговников и гинкго тоже образуются яйцеклетки и сперматозоиды. У цветковых растений яйцеклетка заключена в т. н. зародышевом мешке, находящемся в завязи цветка. У цветковых растений образуются в пыльце, прорастающей на *рыльце* пестика в пыльцевую трубочку, не сперматозоиды, а так называемые спермии, лишенные органов движения; спермий проникает в зародышевый мешок и сливается с ядром яйцеклетки.

П. р. в своем наиболее сложном виде предполагает у животных разделение полов на женский и мужской и резкое различие гамет—женских и мужских. Существует ряд переходных и более примитивных форм П. р. У многих многоклеточных животных, а также у большинства растений, однако, разделения особей на женские и мужские не существует. Гаметы обоего типа вырабатываются в одном и том же организме. Еще более примитивной формой П. р. является отсутствие разделения гамет на два типа; обе гаметы, сливающиеся при оплодотворении, одних размеров и одной формы и одинаково подвижны; в этом случае нельзя назвать одну из них мужской, а другую женской. Здесь еще нет разделения полов не только у особей, но и в гаметах. У одноклеточных организмов понятия гаметы и особи иногда совпадают, и при П. р. два таких организма сливаются вместе. В других случаях гаметы образуются путем распада организма. Другой формой полового размножения у некоторых низших организмов является *конъюгация*.

ПОЛОВЦЫ, к у м а н ы, или к и п ч а к и—тюркский народ, родственный печенегам. П. перекочевали из Средней Азии в Вост. Европу в 11 в. и до нашествия татар оставались хозяевами всех причерноморских степей от Дона до Дуная. Кочевые наездники и скотоводы, П. жили в племенном быту, однако элементы феодализации у них значительнее, чем у печенегов. Половецкие князья и ханы были могущественными степными властителями; роскошь их и богатство, в сравнении с бедностью масс, указывают на развитую классовую дифференциацию. Причиной их постоянных набегов на Русь было добывание рабов, к-рых П. поставляли на весь Ближний Восток. Особенно беспокоили П. своими набегами южно-русские земли, разоряли и опустошали их. Русские объединялись для защиты родной земли от многочисленных врагов, в борьбе за независимость росло единство русских племен. Восстание 1068 в Киеве—первое из известных нам крупных восстаний в Киевском государстве—имело своей причиной требование масс до конца бороться с половцами: киевский князь Изяслав, отказавшийся вести борьбу с П., был свергнут восстанием. Известен ряд победоносных походов русских на П. (1103—20). *«Слово о полку Игореве»*, рассказывая о походе новгород-северского князя Игоря Святославича на П. в 1185, призывает разрозненные феодальные княжества Киевской Руси к единению, сосредоточию всех сил русской земли на борьбу с разорителями П. В 12 и нач. 13 вв. власть П. распространялась и на Крым, вост. гавань к-рого—Судак—находилась в их владении. Покоренные татарами, П. частью слились с победителями, частью же продвинулись к З. и осели в Венгрии, где потомки их (куманы, куноки) постепенно слились с венграми (до 1876 в Венгрии существовали области Большой и Малой Кумании). Материальными памятниками П. являются большинство курганных кочевнических погребений и, вероятно, так называемые каменные бабы.

Лит.: Г о л у б о в с к и й П., Печенеги, торки и половцы до нашествия татар, Киев, 1884; А р и с т о в Н., О земле половецкой, Киев, 1877.

ПОЛОВЫЕ БОЛЕЗНИ—см. *Венерические болезни*.

ПОЛОВЫЕ КЛЕТКИ, гаметы—специальные клетки, служащие для размножения. См. *Половое размножение*.

ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ—совокупность органов, имеющих назначением воспроизведение новой особи. В них различают: а) половые железы, или гонады, производящие половые клетки, б) выводящие протоки, через к-рые половые клетки выходят наружу, и в) совокупительные

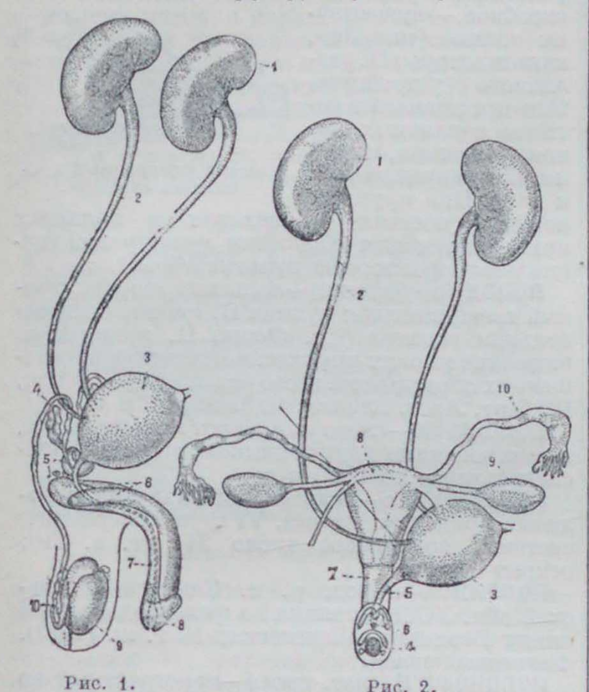


Рис. 1. Рис. 2.

Схема мочеполовой системы. Рис. 1. Мужские П. о.: 1—почка, 2—мочеточник, 3—мочевой пузырь, 4—семенной пузырек, 5—предстательная железа, 6—пещеристое тело члена, 7—пещеристое тело мочеиспускательного канала, 8—головка члена, 9—яичко, 10—семявыводящий проток. Рис. 2. Женские П. о.: 1—почка, 2—мочеточник, 3—мочевой пузырь, 4—наружный зев, 5—мочеиспускательный канал, 6—мочеиспускательное отверстие, 7—влагалище, 8—матка, 9—яичник, 10—Фаллопиева труба.

придатки, к-рые служат для перенесения мужских клеток (сперматозоидов) в женские органы для их соединения с яйцеклетками. Половые железы бывают мужские (семенники, у млекопитающих и человека наз. *яичками*) и женские (яичники). П. о. того или другого рода в большинстве случаев расположены в отдельных особях—мужских и женских; реже—в одних и тех же особях (*гермафродитизм*). Половые протоки семенников называются выносящими, половые протоки яичников—яйцеводами; у живородящих животных отдел яйцевода, в к-ром развивается яйцо до стадии зародыша, наз. маткой, а отдел, в к-рый вкладывается мужской совокупительный орган,—влагалищем. Совокупительные органы у самца носят название полового члена. С протоками П. о. связаны придаточные половые железы (железы семенных пузырьков, предстательная железа, Коуперовы железы). Мужские половые железы у человека в виде пары семенников, или яичек, лежат в т. н. *мошонке*; они имеют форму яйца 15—25 *г* веса; на заднем краю их находятся придаток и начало выводного протока. Яичко одето 6 оболочками. Семенник состоит из массы извилистых трубочек диаметром 0,1—0,2 *мм*. Конечный отдел его в виде выносящего протока выпрямляется, входит в паховой канал, проходит через предстательную железу и открывается в мочеиспускательный канал. Совокупительный орган (половой член) состоит из трех пещеристых цилиндрических тел, связанных друг с другом и на переднем конце расширяющихся (головка). Нижнее пещеристое тело пронизывается мочеиспускательным каналом. Кожа, покрывающая член, дойдя до края головки, образует вокруг него складку, крайнюю плоть. В начале пещеристых тел в уретру открываются маленькие железки—Коуперовы.

Яичники у женщин по внешнему виду и величине напоминают ягоду чернослива (длина 2,5—4 *см*) и лежат в задней половине крестцовой полости (см. *Яичник*). Созревшие яйца сначала попадают в полость брюшины, а оттуда—в яйцеводы, т. н. Фаллопиевы трубы, к-рые непосредственно не соединены с яичниками. Они открываются отверстием, края к-рого имеют вид бахромок. Фаллопиевы трубы, соединяясь вместе, дают матку, грушевидный мешок с толстыми мускулистыми стенками. Мышечный слой играет в образовании матки большую роль и состоит из гладких волокон; матка переходит во влагалище. Слизистая оболочка влагалища образует ряд поперечных складок и содержит небольшое количество желез. Наружные половые части представлены большими и малыми срамными губами, окружающими половую щель и клитор, к-рый имеет вид бугорка; по своему строению клитор сходен с мужским половым членом. У девушек в преддверии влагалища находится девственная плева (гимен). В заднем краю больших срамных губ заложены Бартолиниевы железы, соответствующие Коуперовым железам у мужчин.

П. о. у растений. У большинства низших растений—это одноклеточные, микроскопически-мелкие образования. Они или не дифференцированы на мужские и женские П. о. и представляют т. н. гаметангии, в к-рых развиваются подвижные одинаковые или различные по величине мужские и (в других) женские гаметы, или же при более высоком типе полового процесса у низших растений П. о. дифференцированы на мужские—*антеридии*, и женские—*оогонии*. У мхов и папоротникообразных мужские и женские П. о. многоклеточны (см. *Архегонии*). У покрытосеменных под половыми органами чаще всего разумеют *тычинки* и *пестики*.

ПОЛОВЫЕ ПРЕСТУПЛЕНИЯ — общественно опасные действия в области половых отношений. Сов. законодательством предусматриваются: 1) изнасилование, 2) половое сношение с лицом, не достигшим половой зрелости, если оно и не заключает в себе насилия, 3) развращение малолетних и несовершеннолетних путем развратных действий в отношении их, 4) понуждение женщины к вступлению в половую связь с лицом, в отношении коего женщина является материально или по службе зависимой, 5) принуждение к занятию проституцией, сводничество, содержание притонов разврата и вербовка женщин для проституции, 6) мужеложство, 7) заражение другого лица венерической болезнью (УК РСФСР, статьи 150—155 и соответствующие статьи УК других союзных республик).

ПОЛОВЫЕ ПРИЗНАКИ—наружные и внутренние признаки, отличающие самца от самки (см. *Половые органы*, *Диморфизм*, *Вторичные половые признаки*). П. п. делят на п е р в и ч н ы е, представленные половыми железами и органами размножения, и в т о р и ч н ы е, непосредственно не связанные с функцией размножения, например усы и борода у мужчин, сравнительно большое подкожное жироотложение у женщин и т. д.

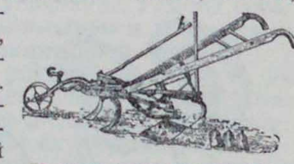
«ПОЛОЖЕНИЕ РАБОЧЕГО КЛАССА В АНГЛИИ»—одно из замечательных произведений Энгельса, написанное им в 1845 в Англии, где он занимался глубоким изучением законов развивающегося капиталистич. способа производства и жизни англ. пролетариата. На основе глубокого анализа Энгельс изучал быстрый рост машинного производства (после изобретения прялки «дженни», ткацкого станка и паровой машины), развитие текстильной, горной, металлообрабатывающей и др. отраслей пром-сти; путей сообщения (железных дорог и каналов) и т. д. С исключительной яркостью он показал язвы развивающегося капитализма, беспощадную эксплоатацию рабочего класса при капиталистич. рабстве. Энгельс не довольствовался одним лишь изучением статистики и отдельных данных о положении рабочего класса Англии. Полный революционной энергии и любви к эксплоатируемым массам, он идет в самую гущу английских трудящихся и лично знакомится с их жизнью. Вот почему так ярко и правдиво сумел он описать их невероятную нищету, лишения и обреченную на голодное существование жизнь. Но главное значение книги Энгельса не только в том, что он правдиво описал страдания английского рабочего класса, а в том, что он сумел увидеть в рабочем классе новый общественный класс, интересы которого вступают в непримиримое противоречие с эксплоататорскими классами и который выступает в человеческой истории с великой миссией раскрепощения всего человечества от всякой эксплоатации человека человеком. Именно это с особой силой подчеркивал Ленин, который считал «Положение рабочего класса в Англии» замечательной книгой, «увлекательно написанной, полной самых достоверных и потрясающих картин бедствий английского пролетариата». «И до Энгельса, — говорит Ленин,—очень многие изображали страдания пролетариата и указывали на необходимость помочь ему. Энгельс п е р в ы й сказал, что пролетариат н е т о л ь к о страдающий класс; что именно то позорное экономическое положение, в котором находится пролетариат, неудержимо толкает его вперед и заставляет бороться за свое конечное освобождение... Политическое движение рабочего класса неизбежно приведет рабочих к сознанию того, что у них нет выхода вне социализма» (Соч., т. I, стр. 412).

ПОЛОЖИТЕЛЬНАЯ ФИЛОСОФИЯ—см. *Позитивизм*.

ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ ЛУЧИ—поток положительно заряженных частиц, наблюдаемый при электрическом разряде в разряженных газах, имеющий в общем направление от анода к катоду. Если в разрядной *круксовой трубке* сделать ряд отверстий в электроде, служащем катодом, то за катодом наблюдается свечение благодаря проникшим через отверстия положительным лучам, к-рые называются здесь закатодными, или каналовыми лучами. К положительным лучам принадлежат также *анодные лучи*. Изучение положительных лучей в физике играет большую роль; с помощью его установлено, что большинство химических элементов является смесью *изотопов* и что все вообще вещества построены из элементарных частиц материи—*протонов* и *электронов*.

ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ ЧИСЛА — числа больше нуля. Ср. *Отрицательные числа*.

ПОЛОЛЬНИК—орудие для рыхления и очистки от сорных трав междурядий пропашных растений. Кроме ручных П. — сапок, мотыг, скребков, — существуют конные («планет», культиваторы) П. различного устройства. Они представляют системы различных лапок, лемешков, ножей и пр., прикрепленных к раме. При крупных полевых посевах в совхозах и колхозах применяются для обработки междурядий специальные тракторные культиваторы.


Конный однорядный пропашник «планет».

ПОЛОНЕ'З (франц.)—польский торжественный танец-шествие; музыка П. пишется в трехдольном размере ($^3/_4$). Форма П. привлекала внимание многих крупных композиторов, оставивших образцы соч. этого рода (Вебер, Шопен, Шуберт, Лист, Глинка, Чайковский и др.).

ПОЛОНИ'ЗМ—слово или оборот польского яз., заимствованные другим языком, например «доскональный» (точный) и др.

ПОЛОНИЙ, Po—радиоактивный элемент радиевого ряда (см. *Радий*), VI группы периодич. системы, порядковое число 84, ат. в. 210; открыт *Кюри*.

ПОЛОННОЕ—город, р. ц. Каменец-Подольской обл. УССР, станция на железнодорожной линии Бердичев—Шепетовка; 18 т. ж. (1933). Фаянсовый завод.

ПОЛОНОФИ'Л (лат.-греч.)—пристрастный ко всему польскому.

ПОЛОНСКИЙ, Яков Петрович (1820—98)—поэт. Сын чиновника. Первый сборник стихов П. («Гаммы») вышел в 1844. П. принадлежал к умеренно-либеральному лагерю; он пытался откликаться на злободневные вопросы 60—70-х гг. В нек-рых стихотворениях П. утверждал, что истинный поэт должен быть певцом народных страданий. П.—мастер интимной лирики. Культивируемый им жанр романса характеризуется легкостью стиха, изяществом и музыкальностью. Широкой известностью пользовалась его аллегорич. поэма «Кузнечик-музыкант». В конце жизни П. скатился на реакционные—как политические, так и философские—позиции. Соответственно этому в его творчестве жизнерадостный гуманизм стал уступать место мрачному мистицизму.

Соч. П.: Полное собрание сочинений в 10 томах, СПБ, 1885—86; Стихотворения и поэмы, [Л.], 1935.

Лит.: Д о б р о л ю б о в Н., Стихотворения Я. П. Полонского, «Современник», СПБ, 1859, кн. VII (перепеч. в Полном собр. соч. Добролюбова, т. II, М.—Л., 1935); П и к с а н о в Н., Два века русской литературы, 2 изд., М., 1924, стр. 185—187.

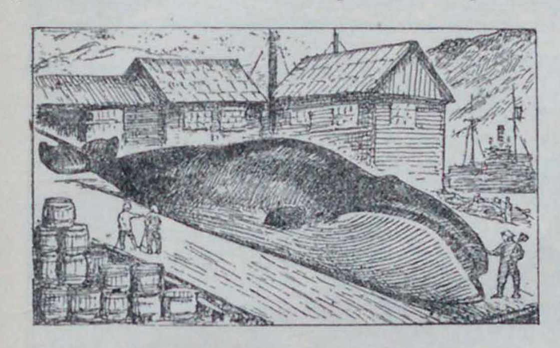
ПОЛОРОГИЕ, или б ы ч ь и, Cavicornia—сем. жвачных. Рога постоянные у обоих полов; имеют форму рогового чехлика, надетого на костяные отростки лобных костей. Подсемейства: антилопы, козлы, овцы, быки, овцебыки, вилороги. Распространены по всему свету.

ПОЛОСА (полиграф.)—название страницы книги, журнала и газеты. Термин «П.» приме-

няется также для обозначения печатной формы, необходимой для печатания текста и иллюстраций одной страницы книги, журнала и газеты (полоса набора).

ПОЛОСА ОТЧУЖДЕНИЯ—полоса земли, отведенная под железную или авто-гужевую дорогу, со всеми сооружениями и зданиями, необходимыми для эксплоатации. На ж. д. СССР ширина П. о. не менее 40 *м*, для авто-гужевых дорог первого класса—48 *м*.

ПОЛОСАТИКИ, Balaenopteridae — семейство настоящих китов, с характерными продольными складками на брюшной поверхности. Гл. представители: П. исполинский, В. sibbaldi, самое крупное животное (до 30 *м*), питается мелкими слизняками и раками, водится в Сев. Ледовитом ок.; П. обыкновенный, или финвал, В. musculus, меньше размером (до 20 *м*), питается гл. обр. мелкими рыбами,



Полосатик исполинский.

водится в Сев. Ледовитом, Тихом и Атлантическом океанах; горбач, Megaptera nodosa, длина 15 *м*, питается мелкими рыбами и ракообразными. П. встречаются как в открытом океане, так и у берегов.

ПОЛОСАТЫЕ ТЕЛА—утолщения на дне боковых желудочков *головного мозга*; центральный орган автоматических движений и регулятор вегетативных функций.

ПОЛОТНО—1) льняная ткань полотняного (гарнитурового) переплетения. Благодаря гигроскопичности пряжи П. является лучшей тканью для белья. 2) Иногда П. называют картины масляными красками, к-рые пишутся обычно на П. 3) Полотно железнодорожное — см. *Земляное полотно*.

ПОЛОТНЯНОЕ ПЕРЕПЛЕТЕНИЕ — см. *Переплетение*.

ПОЛОЦК—город, районный центр Витебской обл. БССР, на реке Зап. Двине, у впадения в нее реки Полоты; пристань, ж.-д. узел; 25,3 т. ж. (1933). Лесопильные з-ды, кирпично-черепичный з-д, мельница, птицекомбинат. П. известен с 9 в. В 10—12 вв.—центр самостоятельного княжества, в 14—16 вв.—значительный торг. центр.

ПОЛПРЕД—см. *Полномочный представитель*.

ПОЛПРЕДСТВО—см. *Полномочное представительство*.

ПОЛТАВА—город, центр Полтавской обл. УССР, на пересечении двух ж.-д. линий: Киев—Лозовая и Харьков—Одесса; 103 т. ж. (на 1/I 1935). П.—центр крупного с.-х. р-на на левобережьи Днепра, главный торг.-пром. центр области. Гл. отрасли пром-сти: швейно-трикотажная и текстильная (созданные за вторую пятилетку), кожевенно-обувная, пищевая, в т. ч. новый мясокомбинат; производство оборудования для трикотажной пром-сти, мебельная ф-ка. В П. имеется 3 вуза: педагогический ин-т, медицинский и инженеров с.-х. строительства. Близ П. в 1709 произошла знаменитая *Полтавская битва*.

ПОЛТА'ВКА—сорт мягкой яровой пшеницы с белым зерном.

ПОЛТАВСКАЯ БИТВА—битва 27/VI 1709 русских войск под командованием *Петра I* со шведской армией Карла XII, которую поддерживал изменник украинский гетман Мазепа. Защищая интересы эксплоататорской, правящей кучки казацких верхов, Мазепа пытался отдать украинский народ в кабалу иноземным захватчикам—шведским интервентам—и с этой целью заключил союз с Карлом XII во время *Северной войны*, но украинский народ не пошел за изменником и вместе с русскими героически сражался со шведами за свою родину. Армия Карла XII вторглась через Польшу в Россию и в мае 1709 осадила Полтаву, к-рая мужественно отражала нападения шведов. Петр I двинул свои войска к осажденной Полтаве. На огромном поле под Полтавой, ограниченном с одной стороны лесистым обрывистым берегом реки Ворсклы, по плану Петра были возведены редуты. В 4 часа утра 27/VI колонна шведов бросилась в атаку, но под сильным огнем русских вынуждена была отступить. При повторной атаке шведская конница и пехота оказались под картечью русских пушек. Вскоре русские вышли из укреплений и бросились на врага. Шведская армия, слывшая самой сильной в мире, дрогнула под героическим натиском русских войск и в панике отступила. Энгельс пишет, что «сила и престиж» Швеции «пали именно вследствие того, что Карл XII сделал попытку проникнуть внутрь России; этим он погубил Швецию и показал всем неуязвимость России» (Маркс и Энгельс, Соч., т. XVI, ч. II, стр. 9). В П. б. шведская армия (ок. 30 т. ч.) была разбита: св. 9 т. было убито, многие были взяты в плен; все пушки и св. 130 знамен были захвачены русскими. Остатки шведских войск были настигнуты и добиты у берегов Днепра. Карл XII и изменник Мазепа бежали в Турцию. Храбрость, выносливость, выучка и техническая оснащенность русской армии, героически защищавшей свою страну от интервентов, гениальное руководство боем со стороны Петра I обеспечили победу под Полтавой, после к-рой авторитет России в международном отношении значительно вырос. После битвы Петр I собственноручно написал несколько десятков писем о происшедшем бое в разные страны для ознакомления своих послов и иноземных государей. После П. б. Польша и Дания стали искать сближения с Россией. П. б. сыграла большую роль в деле укрепления могущества страны. Эта победа над врагом и последовавшие за ней другие победы обеспечили России доступ ко всему восточному побережью Балтики. П. б. неоднократно служила темой в русском искусстве: Ломоносов взял «Полтавскую баталию» в качестве сюжета для огромной мозаичной картины, выполненной им из окрашенного стекла; Пушкин дал яркое описание П. б. в поэме «Полтава».

ПОЛТАВСКАЯ ОБЛАСТЬ — область в составе УССР, расположенная на левобережьи Днепра, по среднему и нижнему течению рр. Сулы, Псла и Ворсклы. Площ. 33,9 т. *км*^{2}. Главный город—Полтава. Рельеф—равнинный. Климат умеренно-континентальный. П. о. входит в зону достаточного увлажнения (450—550 *мм*

в год). По линии Кременчуг—Полтава проходит граница лесостепи и степи. Из ископаемых есть охра, торф, бурый уголь, стройматериалы. В районе Кременчуга — магнитная аномалия. Населена П. о. густо — 80 ч. на 1 *км*². До Октябрьской социалистической



Полтавская битва (по гравюре 18 века).

революции П. о. была на одном из первых мест по количеству переселенцев и отходников. Проблему «избыточного» населения окончательно разрешил колхозный строй. В городах живет немногим более 10% всего населения Полтавской области (против 22,4% в среднем по УССР).

Хозяйство П. о. специализируется на производстве зерна (пшеница, ячмень, рожь), мяса (в стаде преобладают свиньи, затем крупный рогатый скот), конопли, махорки, сахарной свеклы и на пром. переработке этих продуктов. Много мясных, бэконных, кожевенных, шерстяных, мыловаренно-жировых, махорочных, сахарных, мукомольно-крупяных, плодо-овощных ф-к и з-дов. Главные пром. центры—Полтава и Кременчуг; в последнем также крупное лесопиление, в Полтаве—трикотажная пром-сть; в Крюкове—вагоностроение. Из других пром. пунктов следует отметить: Лубны, Пирятин, Миргород; последний также является центром кустарно-художественной пром-сти. Кустарные промыслы—гончарный, ковровый, вышивальный, портняжный и пр.—широко распространены по всей Полтавской обл. П. о. пересекают важные ж. д.: Донбасс—Киев через Полтаву—Лубны—Пирятин, Харьков — Николаев через Полтаву — Кременчуг. Кременчуг — крупный порт на Днепре и важный перевалочный пункт.

ПОЛТИНА—старая рус. монета в $^1/_2$ рубля. Наименование «полтина» встречается на рус. медных монетах с 1654. С 1699 чеканили серебряные П. С 1885 слово «П.» было заменено обозначением «50 копеек».

ПОЛТОРАЦК—прежнее название гл. города Туркменской ССР *Ашхабада*.

ПОЛУБОТОК, Павел Леонтьевич (ок. 1660—1723)—укр. политический деятель, черниговский полковник и наказной атаман, сторонник *Мазепы*. Крупнейший укр. помещик и угнетатель крестьянства, П. всеми силами добивался назначения гетманом, но встретил противодействие в политике Петра I, назначившего П. лишь временным заместителем гетмана после смерти Скоропадского (1722). П.—«мазепинец»—был представителем богатейшей казацкой старшины, заинтересованной в сохранении своего права на эксплоатацию укр. крестьянства. Российское же пр-во также желало захватить это право, для чего учредило Малороссийскую коллегию (1722), чтобы «Малую Россию к рукам прибрать» и ликвидиро-

вать власть укр. гетмана. Настойчивые ходатайства П. перед Петром I о назначении гетманом и об уничтожении «Малороссийской коллегии» закончились арестом П. и смертью его в тюрьме. После его смерти создалась ложная легенда о П. как о замученном борце за украинский народ.

ПОЛУВАЛ—название видов кожи, жесткость к-рых меньше жесткости кожи, идущей на подошвы, и больше жесткости *юфти*. Различают П. стелечные, шорно-седельные, для рантов, технические (для приводных ремней и т. п.).

ПОЛУВАТТНАЯ ЛАМПОЧКА—см. *Электрическая лампа*.

ПОЛУГЛАСНЫЙ ЗВУК—в рус. грамматике ошибочное название звука, изображаемого буквой *й*, т. е. среднеязычного согласного *j*. В рус. языке *й* (*j*) воспринимается как согласный, а не гласный; это доказано экспериментально-фонетическими исследованиями Л. В. Щербы и В. А. Богородицкого.

ПОЛУДА—см. *Лужение*.

ПОЛУДЕННАЯ ЛИНИЯ—горизонтальная прямая, проходящая с Ю. на С. Тень от вертикальной палки (*гномона*) падает в момент истинного полдня по направлению П. л.

ПОЛУИМПЕРИА'Л—золотая монета, чеканившаяся в России с 1885 и заключавшая 130,68 долей чистого золота. Номинальная цена П. составляла 5 рублей. Денежной реформой 1897 содержание чистого золота в золотом рубле было снижено с 26,136 долей до 17,424 долей, и прежний П. обратился в золотую монету достоинством в 7 р. 50 к.

ПОЛУКАМВОЛЬНОЕ ПРЯДЕНИЕ—камвольное прядение шерстяной пряжи, при к-ром гребнечесальная машина заменена *кардной машиной*.

ПОЛУКАРДАН—механизм, допускающий незначительные угловые смещения двух соединенных валов при их вращении. П. обычно выполняется в виде подвижной или эластичной муфты.

ПОЛУКОЗЛЫ—так называют иногда горных козлов из рода тар (Hemitragus). П. водятся в Гималаях, Индии и Аравии.

ПОЛУКОКС—твердый остаток, получаемый при сухой перегонке твердого топлива в условиях низких температур (450—550°). П.—бездымное топливо, употребляется для технических и домашних топок.

ПОЛУКОКСОВАНИЕ—сухая перегонка твердого топлива при температуре 450—550° для получения первичного дегтя, который далее перерабатывается на моторные масла, парафин, керосин и т. д. Побочным продуктом П. является *полукокс*.

ПОЛУКОЛОНИИ—формально независимые государства, фактически же находящиеся в экономической, финансовой и, следовательно, политической зависимости от какой-либо «великой» державы или от группы держав. Государства-П. «дают пример тех переходных форм, которые встречаются во всех областях природы и общества» (Ленин, Соч., т. XIX, стр. 136) и занимают промежуточное положение между т. н. равноправными политич. гос-вами и потерявшими всякую независимость чисто колониальными странами. Неравноправные договоры, капитуляции и т. д. являются характерной принадлежностью П. при их формально независимом положении.

ПОЛУКОЧЕВНИКИ—племена и группы населения, не имеющие полной оседлости, но и не совершающие, в отличие от настоящих кочевников, частых и дальних перекочевок. Формы и степень сохранения кочевого быта у П. различны. Большинство их представляет собой скотоводческие племена, частично занимающиеся земледелием и имеющие постоянные жилища на зимовках и летовках. Во многих случаях полукочевничество является лишь переходной формой от кочевого быта к оседлому. В настоящее время подавляющее большинство т. н. кочевых народов фактически является полукочевниками.

ПОЛУКРО'ВКИ, полукровные животные—помеси от родителей двух разных пород.

ПОЛУКРУЖНЫЕ КАНАЛЫ—три канала, находящиеся во внутреннем ухе. См. *Ухо*.

ПОЛУКУСТАРНИКИ—растения с деревенеющими нижними частями и травянистыми верхними, отмирающими на неблагоприятное время года, например на зиму. Сюда принадлежат вереск, брусника и др.

ПОЛУМЕСЯЦ—символ и флаг турецкого государства (со звездой справа). Красный П. в ближневосточных странах—то же, что *Красный крест*.

ПОЛУОБЕЗЬЯНЫ—см. *Лемуры*.

ПОЛУОСТРОВ—часть суши, вдающаяся в море, озеро или реку, с трех сторон окруженная водой и лишь с одной стороны соединяющаяся с материком (или другим массивом суши). Крупнейшие П. мира: Аравия, Индостан, Индо-Китай, Лабрадор, Скандинавский, Пиренейский, Малая Азия; в пределах СССР — Таймыр, Ямал, Камчатка, Кольский, Крым и др. По происхождению и геологическому строению одни П. представляют собой продолжение материка; такие П. возникли в результате наступления моря (трансгрессии) (например Скандинавский, Апеннинский, Балканский П.); это—отчленившиеся П. Другие—причленившиеся П.—остатки самостоятельных масс суши, соединившиеся впоследствии с материком (например Индостан, Пиренейский полуостров, Крым).

ПОЛУОСЬ—вал, передающий вращение от дифференциала ведущему колесу автомобиля.

ПОЛУПАР, или межкультурный пар—система обработки поля, приближающаяся к паровой. Немедленно после уборки урожая (обычно озимого) производится вспашка жнивья, и поверхность пашни все время поддерживается в рыхлом состоянии; перепашка производится осенью или ранней весной. Такая обработка дает наивысший урожай последующего ярового. П. наз. иногда занятым *паром*.

ПОЛУПАРАЗИТЫ—зеленые паразитные растения. Имея хлорофилл, они могут самостоятельно вырабатывать органич. вещества, а из растений, на к-рых паразитируют, берут только воду и неорганические соли. К полупаразитам относятся, например, *омела*, *погремок*, *Иван-да-Марья* и др. См. также *Паразитизм*.

ПОЛУПО'ЛБА, эммер, двузернянка, Triticum dicoccum—вид пшеницы из группы *полб*, у к-рых зрелый колос распадается на отдельные части, колоски содержат по 2 зерна, и зерна при обмолачивании не выпадают из пленок. Разводится в ничтожных размерах, вытесняется более ценными видами пшеницы.

ПОЛУПРОВОДНИКИ—название веществ, плохо проводящих электричество, например хлопчатая бумага, дерево. В последнее время чрезвычайно важное значение приобретает исследование свойств кристаллических П. (см. *Детектор*, *Фотоэлементы*).

ПОЛУПРОНИЦАЕМЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ—1) пленки, пропускающие только растворитель и задерживающие растворенное вещество; пример: живая оболочка клеток. 2) Пленки, пропускающие растворитель и растворенные кристаллич. вещества и задерживающие коллоидные частицы, находящиеся в жидкости; пример: растительный пергамент. См. *Диализ*.

ПОЛУПУСТЫНЯ—зона, переходная между степью и пустыней, характеризуется преобладанием засухоустойчивых растений (см. *Ксерофиты*). В Союзе ССР ясно выраженные П. имеются в Нижнем Поволжьи, в Казахстане и в Средней Азии.

ПОЛУТОН (муз.)—наименьший *интервал* (расстояние между двумя звуками) в европейской темперированной музыкальной системе (см. *Темперация*), например *до*—*ре* бемоль, *ми*—*фа* и т. д.

ПОЛУУСТАВ—старинное письмо славянских рукописей (с 14 в.). См. *Устав*.

ПОЛУФАБРИКАТ—продукт первичной обработки сырья, предназначенный для дальнейшей переработки в иной отрасли промышленности. К П. относится, например, большая часть продуктов металлургии, которые поступают на металлообрабатывающие и машиностроительные заводы для переработки в готовые изделия (машины и пр.).

ПОЛУШКА—старинная российская монета в $1/4$ копейки. Ее чеканили с 1700 до 1867, после чего наименование «П.» было заменено обозначением «$1/4$ копейки».

ПОЛЧОК, Glis glis—грызун из сем. сонь. Тело до 16 *см*, хвост 13 *см*. Сверху пепельно-серый с черноватым оттенком. Водится в лесах на Ю. и В. Европы до Волги, в Закавказьи и в Малой Азии. Питается гл. обр. орехами, плодами, семенами. Собирает большие запасы на зиму. Зимой впадает в спячку. Шкурки идут на меховые изделия.

ПОЛЫЕ ВЕНЫ—см. *Сердце*.

ПОЛЫНОК—название сборного вида *полыни*, Artemisia maritima. Растет главным образом по берегам морей, в степях.

ПОЛЫНЬ, нехворощь, Artemisia — род трав или кустарников сем. сложноцветных, б. ч. с сильно рассеченными листьями и с мелкими корзинками цветков, собранными в метельчатые соцветия; богаты эфирными маслами. Известно около 200 видов. Растут гл. обр. в Северном полушарии; в СССР—несколько десятков видов, преимущ. на юге и на юго-востоке на песчаных и на солонцеватых почвах, в степях, где П. часто занимает обширные площади (черно- и белополынные степи). П. горькая, A. absinthium — повсеместный надоедливый живучий сорняк; одно растение дает свыше 100 т. семян. Применяется в медицине, гл. обр. для возбуждения пищеварения, а также в водочном и ликерном производстве. П. веничная, A. scoparia, растущая б. ч. на супесчаных почвах, идет на веники. П. цитварная (см. таблицу при ст. *Лекарственные растения*) дает *цитварное семя*. Камфорная П., A. maritima astrachanica, растущая в Нижнем Поволжьи, содержит, как показали недавние исследования, большое количество камфоры. Многие сильно пахнущие П. считаются средством от блох. К роду П. относятся также *чернобыльник*, *эстрагон*.



Полынь горькая: 1—верхушка с цветами, 2—нижний лист, 3—корзинка, 4—цветок.

ПОЛЬ БОНКУ'Р (Paul Boncour), Жозеф (р. 1873)—франц. политич. деятель, адвокат и журналист. В 1906 избран в Палату депутатов как «независимый социалист», в 1911—мин. труда в радикальном кабинете Монис-Берто. Во время Мировой войны вступил в социалистич. партию, с 1919 возглавлял совместно с Блюмом борьбу против *Национального блока*. После распада «левого картеля» (1926) вновь открыто перешел на бурж. позиции. Инициатор военного закона 1928 о «мобилизации нации», отстаивал участие социалистов в бурж. министерствах. Был делегатом Франции в Лиге наций и на конференции по разоружению. В 1931 вышел из социалистич. партии. С 1931—сенатор. Воен. мин. в кабинете *Эррио* в 1932, премьер в 1932—33, министр иностр. дел в радикальных кабинетах Сарро, Шотана и Даладье (1933—34), министр без портфеля в правительстве народного фронта (1936—37) и снова делегат в Лиге наций. Примыкает к политике франко-советского сближения.

ПО'ЛЬДЕР—в Голландии участок наносной земли, занятой лугами или посевами, защищенный плотинами против наводнения и изрезанный каналами для осушки.

ПОЛЬКА—популярный танец, произошедший из старинного экоссеза (название «П.» появилось около 1830 в Чехии). Темп П. довольно быстрый, живой; размер—двухдольный.

«ПО'ЛЬСКА ЗБРО'ЙНА» («Polska Zbrojna»—Вооруженная Польша)—ежедневная газета, издающаяся в Варшаве с 1920, официоз польского военного мин-ва.

ПОЛЬСКА ПАРТИЯ СОЦИАЛИСТИЧНА — см. *ППС*.

ПОЛЬСКАЯ ВОЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ, ПОВ—военная шпионско-диверсионная орг-ция, созданная в конце 1914 под руководством Пилсудского на территориях б. австрийской и российской частей Польши. Одновременно являлась центром диверсионной деятельности в тылу русской армии. П. в. о. развернула активную диверсионную работу на Северной Украине во время немецкой оккупации 1918 и Советско-польской войны 1919 — 20. Руководящие деятели П. в. о.—«полковничья группа», ближайшие сотрудники Пилсудского—Коц, Славек и др. После войны Польская военная организация осуществляла конспиративную провокационную деятельность в политических организациях в Польше и за границей. Союз «пэовяков» входит в Федерацию польских союзов «защитников отечества».

ПОЛЬСКАЯ ЛИТЕРАТУРА. Устное поэтическое творчество польского народа не имело столь широкого развития, как у других народов, в силу исключительно тяжелого положения народных масс. В средневековой Польше языком письменности была первоначально латынь (летописи и др.). В 15 веке, в связи с ростом городов и городской культуры, в Польшу начинает проникать влияние итальянского гуманизма. Первым писателем, начавшим широко пользоваться родным языком, был Николай Рей (1505—69)—писатель польской шляхты и приверженец Реформации. В его произведениях содержится много выпадов против католиче-

ского духовенства, чиновничества. Высокий уровень поэтической культуры 16 века, «золотого века» П. л., характеризуют произведения Яна Кохановского (1530—84)—крупного поэта-гуманиста, создателя польского поэтического языка, автора трогательного «Плача» («Трены», 1580) по умершей дочери. Видными представителями польской литературы этого времени являются: Станислав Ожеховский (1513—1566), Лукаш Гурницкий (1527—603), Петр Скарга (1536—612)—крупнейший польский прозаик, противник шляхты и защитник абсолютизма. С идеологией городской буржуазии связано творчество Андрея Фрича Моджевского (1503—72), писавшего по-латыни, Себастьяна Кленовича (1550—602), Шимона Шимоновича (1558—629) и др.

С упадком городов (конец 16 в.) наступает период развала польского гос-ва и культуры, возврат к феодализму. Виднейшие писатели этого времени—сатирик Опалинский (1610—56) и Вацлав Потоцкий (1625—96), обращающийся к прошлому (поэма «Хотимская война»). Выразителем шляхетской лит-ры с ее сословной замкнутостью и откровенным самолюбованием является автор мемуаров Ян Пассек (1636—703).

Во 2-й пол. 18 в. на фоне общего распада шляхетского строя обнаруживается стремление части шляхты, в союзе с буржуазией, найти выход в реформах, обеспечивающих путь капиталистич. развития. На П. л. оказывают сильное влияние идеи Просвещения. Наиболее видные представители П. л. этого периода: поэт Игнатий Красицкий (1735—801), автор остроумных басен, сатирич. поэм: «Мышеида», «Монахомахия», «Сатир» и др.; издатель лит. журналов Адам Нарушевич (1733—96); драматург В. Богуславский (ум. 1829); автор комедий Богомолец (1720—84); издатель журн. «Монитор», публицист Станислав Сташиц (1755—1826) и Гуго Коллонтай (1750—812).

Развал шляхетского гос-ва привел к разделу Польши между ее соседями—Пруссией, Австрией и Россией. Национальное угнетение Польши создавало предпосылки для нац.-освободительного движения, идея к-рого в литературе нашла свое выражение в польском романтизме. Писателем, с гениальной силой выразившим протест против национального угнетения, был Адам *Мицкевич* (1798—855), испытавший большое влияние русской литературы, в частности Пушкина. После поражения восстания 1830 в творчестве писателя усиливаются мистические настроения, но это не помешало ему написать глубоко реалистического «Пана Тадеуша». Другим крупнейшим романтиком был высокоодаренный Юлий *Словацкий* (1809—49). Представителем реакционной романтики выступил Сигизмунд *Красинский* (1812—59). Параллельно развивалось творчество менее значительных поэтов—Богдана Залесского (1802—86) и Северина Гощинского (1801—76). Эпигонами романтизма являются: Корнель Уейский (1828—97), Винцентий Поль (1807—72), Теофиль Ленартович (1822—93), Сырокомля (Кондратович, 1822—62). Следует отметить творчество Ричарда Бервинского (1819—79)—поэта с революционно-демократич. тенденциями. К традициям классицизма примыкает плодовитый автор комедий Александр Фредро (1793—876).

Популярнейшим писателем этого же времени был Иосиф Крашевский (1812—87), родоначальник буржуазного, преимущ. исторического романа. После поражения восстания 1863 в социально-политическом развитии Польши наступает новая полоса. Начиная с 70-х годов выдвигается ряд писателей-реалистов, представителей буржуазного позитивизма и «культурничества»: Болеслав *Прус* (Гловацкий, 1847—912), поэт Адам Аснык (1838—97), писательница Элиза *Ожешко* (1847—912), писавшая на социальные темы, теоретик буржуазного позитивизма, перешедший на сторону реакции, А. Свентоховский и наиболее популярный среди националистич. польской буржуазии писатель Генрик *Сенкевич* (1846—916). Для этих писателей характерен более или менее определенно выраженный путь от буржуазного либерализма в лагерь реакции в связи с выступлением на историческую арену рабочего класса и обострением классовой борьбы.

В 90-х гг. обнажение противоречий бурж. действительности обусловливает распад бурж. реализма. Возникает натурализм; наиболее видными представителями последнего являются: *Реймонт* (1868—925)—автор цикла романов «Крестьяне», б. «социалист» Вацлав Серошевский (р. 1868)—автор сибирских рассказов, Габриеля Снежко-Запольская (1860—921)—автор комедии «Нравственность г-жи Дульской» и др. Самой видной поэтессой в этот период является Мария *Конопницкая* (1898—910). В ее творчестве ярко выражено сочувствие угнетенному положению трудящихся. В 19 и 20 веках польская литература складывалась под большим влиянием русской литературы, в частности реалистических и демократических ее тенденций.

Процесс загнивания капитализма в эпоху империализма, обнажение раздирающих его противоречий нашли свое отражение в упадке и загнивании бурж. литературы. Натурализм сменяется модернизмом, символизмом и декадентством, возглавляемым лит. группой «Молодая Польша». Ее националистическое крыло представлено писателем Стефаном *Жеромским* (1864—925) и др. В Галиции группировалось преимущественно другое крыло «Молодой Польши», провозглашавшее лозунг «чистого искусства»; его главой был Станислав *Пшибышевский* (1863—927). Наиболее видные представители этого лагеря: поэты Казимир Тетмайер (р. 1868) и Леопольд Стафф (р. 1878); романист Вацлав Берент (р. 1878), автор «Гнилушек»; поэт-мистик Каспрович (1850—926). Видным поэтом в эти годы был С. Выспянский (1867—907). В творчество нек-рых польских писателей этого периода в связи с их близостью к рабочему движению проникают мотивы протеста против социального угнетения трудящихся масс—Жеромский («Бездомные люди»), Серошевский («Якутские рассказы»), А. Струг («Люди подполья», «Завтра» и др.). Позднее эти писатели всецело переходят в лагерь реакции.

Восстановление Польши после 1918 имело переломное значение и в развитии бурж. лит-ры. Национализм и великодержавный шовинизм используются господствующими классами как основное средство укрепления бурж. государственности. Проповедь националистических и шовинистических идей становится характерной для лит-ры в целом как для «старого» поколения в лице Реймонта, Серошевского, Жеромского, так и для «молодых», объединенных (в 1917) в группу «Скамандер» (Антоний Слонимский, Ярослав Ивашкевич и др.). Характерными чертами современной бурж. литературы

является уход в психологию подсознательного, в мистику; для нек-рой части «молодых» характерен обнаженный натурализм. Безвыходное положение мелкой буржуазии и интеллигенции, настроения разочарованности находят отражение в творчестве мелкобуржуазной группы «Предместье».

Революционная лит-ра послевоенного времени развивалась преимущественно в поэзии, очерках и романах. На фоне общего идейного обнищания бурж. литературы революционная П. л. является выражением громадных сдвигов, происходящих в стране, когда на борьбу с фашизмом поднимаются широкие народные массы. За последние годы создан ряд романов, изображающих исключительно тяжелое положение трудящихся масс в фашизирующейся Польше, разложение ее буржуазной культуры и нарастание классовых противоречий (произведения В. Василевской и др.).

Лит.: Пыпин А. и Спасович В., История славянских литератур, т. II, 2 изд., Петербург, 1881; Яцимирский А., Новейшая польская литература. От восстания 1863 года до наших дней, т. I—II, Петербург, 1908.

ПОЛЬСКИЙ КОРИДОР—см. *Данцигский коридор*.

ПОЛЬСКИЙ ЯЗЫК—принадлежит к зап. группе *славянских языков*. П. я. преобладает в коренных областях современной Польши [кроме Восточной Галиции и части Волыни, где живут украинцы, Западной Белоруссии и Виленщины, где живут белоруссы (и отчасти литовцы—в нек-рых частях Виленщины)]. Среди отличий П. я. от русского языка отметим: 1) сохранение носовых *о* и *е*: «монж», «менсо» (муж, мясо); 2) *ж*, *ш* вместо рус. *р* мягкого: «жека», «кшывы» (река, кривой); ударение всегда на предпоследнем слоге: вóда, гвяздéчка (звездочка). П. я. делится на наречия: великопольское (на С.-З.) и мазурское на большей части территории, распадающееся на поднаречия: мазовецкое (на С.) и малопольское (на Ю.); на самом С., Ю.-З. и В. есть говоры, не принадлежащие ни к тому ни к другому наречию.

Лит.: Бодуэн-де-Куртенэ И., Польский язык сравнительно с русским и древнецерковно-славянским, СПБ, 1912.

ПОЛЬСКОЕ НАСЛЕДСТВО, война за Польское наследство (1733—38)—война между Францией и Австрией, ведшаяся фактически главным образом в Италии и на Рейне. Россия, Австрия и Пруссия в 1732 заключили так называемый «Союз трех черных орлов», обязуясь в своих интересах солидарно поддерживать существующее в Польше шляхетское многовластие и не допустить избрания на польский престол Станислава Лещинского, сторонника умеренных реформ. Франция, под предлогом защиты независимости Польши и кандидатуры Лещинского (тестя короля Людовика XV), объявила Австрии войну, в к-рой приобрела для испанских Бурбонов Сицилию и Неаполь, а для Лещинского—Лотарингию с тем, чтобы она после его смерти перешла к Франции. На польский престол в 1735 был «избран» при содействии русских войск Август III Саксонский. Лещинский был принужден отказаться от своих притязаний на польский престол.

ПОЛЬСКО-СОВЕТСКАЯ ВОЙНА — война, начатая панской Польшей по заданию государств Антанты в 1920 и закончившаяся разгромом польских войск. Первые столкновения красных частей с белопольскими отрядами имели место еще в нач. 1918, когда польский корпус ген. Довбор-Мусницкого захватил часть Белоруссии. В нач. 1919, после изгнания германских оккупантов, на территории Белоруссии и Украины начали формироваться банды местных польских помещиков и кулаков. Одновременно начали наступление и польские войска. Так начался интервенционистский поход белополяков, имевший целью захват Советской Белоруссии и правобережной части Советской Украины. Летом 1919, в период наступления деникинской армии с юга, польские войска захватили зап. части Белоруссии и Украины до Зап. Двины, Березины и Житомира. Зимой 1919—20 на обращение советского пр-ва к Польше с предложением заключить мир белополяки ответили отказом, прервали предварительные переговоры и в союзе с *Петлюрой* в апреле 1920 напали на Советскую Украину. Генерал Врангель, помогая польским панам, перешел в наступление и стал угрожать Донбассу. Начался т. н. третий поход Антанты, выдвинувшей в качестве «тарана против Советской республики» (Ленин, Соч., т. XXV, стр. 402) буржуазную Польшу. «Не подлежит сомнению,—писал Сталин,—что поход панской Польши против рабоче-крестьянской России есть, по существу, поход Антанты» (Сталин, Новый поход Антанты на Россию, в сб.: Ленин и Сталин, т. II, [М.], 1936, стр. 279). В конце апреля 1920 белополяки захватили Житомир, а 6/V—Киев. На захваченной территории польские паны восстанавливали власть помещиков и капиталистов. Большевистская партия приняла все меры для усиления молодой Красной армии: ЦК РКП(б) послал Сталина для непосредственного руководства действиями Юго-зап. фронта; проводился ряд партийных мобилизаций на фронт. В ответ на польское вторжение Красная армия перешла в контрнаступление в Белоруссии (в мае и июле) и на Украине (в мае). Белопольский фронт на Украине был прорван 1-й Конной армией, во главе с Ворошиловым и Буденным, в направлении Сквира—Житомир. 12/VI 1920 белополяки были изгнаны из Киева. Под Киевом почти полностью была уничтожена 3-я польская армия, и поляки были обращены в бегство.

Красные войска Юго-зап. фронта в своем наступательном порыве дошли до Львова, а войска Западного фронта приближались к Варшаве. Дело шло к полному поражению войск польских панов. В помощь Советской республике в Англии образовались рабочие «комитеты действия», ставившие целью противодействие империалистич. интервенции и посылке англ. оружия в Польшу. Точно так же в Вост. Пруссии и Данциге рабочие отказались пропускать оружие в Польшу. В середине августа произошло сражение под Варшавой. В то же время начались бои 1-й Конной армии под Львовом. Но предательские действия Троцкого и его приспешников сорвали успехи Красной армии. Во время наступления красных войск в сторону Варшавы передовые части по вине Троцкого и Тухачевского были заведены слишком далеко вперед и оставлены без боеприпасов и резервов. Также чрезвычайным удлинением линии фронта был облегчен полякам прорыв Зап. фронта, вследствие чего наши войска, оставшиеся без боеприпасов, вынуждены были отступить. Когда войска Юго-зап. фронта начали атаку Львова, взятие которого было бы единственно возможной и лучшей помощью пошатнувшемуся в это время За-

падному фронту нашей армии, Троцкий предательски воспретил взять Львов и распорядился перебросить 1-ю Конную—главную силу Юго-зап. фронта—далеко на северо-восток. Отход Конной армии от Львова означал ни на чем не основанное отступление наших войск и на Юго-зап. фронте. Вредительским приказом Троцкого была оказана прямая помощь польским панам и Антанте. Благодаря поддержке Франции (миссия ген. Вейгана) сопротивление польской армии возросло. В дальнейшем белополяки произвели маневр со стороны Люблина и Ивангорода на север, и Красная армия отступила от Варшавы. Большую помощь оказал Польше Врангель, ударивший по тылам Красной армии.

Наступление польских войск было скоро остановлено, и наши войска стали готовиться к новому контрудару против поляков, но Польша, не имея сил продолжать войну и опасаясь нового наступления Красной армии, вынуждена была отказаться от своих претензий насчет захвата правобережной Украины и Белоруссии, в октябре 1920 заключить перемирие и подписать с советским пр-вом предварительный мир. Мирный договор был подписан в Риге в марте 1921. Советская республика вышла победительницей из этой войны: из правобережной Украины, к-рую думали захватить белополяки, они были с позором изгнаны Красной армией. Польша вынуждена была принять мирные условия, к-рые значительно отличались в нашу пользу от тех условий, на к-рые мы были согласны при предварительных переговорах перед белопольским наступлением. С прекращением П.-с. в. Советская республика сосредоточила свои силы на окончательной ликвидации врангелевщины.

ПОЛЬША, Речь Посполита Польска (Rzecz Pospolita Polska) — государство на востоке Европы. Занимает бассейн р. Вислы и территории к З. (Познань) и к В. от него (Зап. Белоруссия и Зап. Украина). Выход к Балтийскому морю П. получила в т. н. Польском (Данцигском) коридоре, где построен единственный морской порт П.—Гдыня. Современная П. образовалась в 1918 из частей 3 государств: России (262,2 т. *км*²), Австро-Венгрии (79,2 т. *км*²) и Германии (47,2 т. *км*²). Из состава б. Российской империи к П. отошли губернии т. н. Царства Польского, часть Волыни и часть литовско-белорусских губерний, составивших теперешнюю Виленщину и Западную Белоруссию (Виленщина первоначально вошла в состав Литвы и была захвачена у нее П. в 1920). От Австро-Венгрии отошла Галиция—Восточная с гор. Львовом и Западная с гор. Краковом—и часть австрийской Силезии; от Германии — провинция Познань, небольшие части Западной и Восточной Пруссии и Померании — теперешнее Поморье, а также часть Верхней Силезии. Общая площадь Польши — 388,6 т. *км*²; нас.—34,2 млн. ж. (1937). В 1938 после заключения Мюнхенского соглашения к П. присоединен ряд р-нов Чехословакии (Тешин — Фриштадт—Богумин и др.), всего 801 *км*² с 230 т. ж. (из них лишь 77 т. поляков). В адм. отношении П. делится на 16 воеводств; кроме того отдельную административную единицу составляет гор. Варшава.

Физико-географический очерк. По характеру поверхности П. можно разбить на 3 зоны, вытянутые в широтном направлении. Южная зона самая возвышенная. Здесь проходят Карпаты, достигающие в самой высокой части, Татрах, 2.500 *м*. К северу и востоку от Карпат простирается ряд невысоких возвышенностей (Силезская, Малопольская, Люблинская и Подольское плато). Наиболее высокая точка—Лыса Гура у гор. Кельцы (611 *м*). Горы и возвышенности занимают меньшую часть П. Б. ч. территории П.—низменность (80—130 *м* над уровнем моря). На севере (в Поморьи и Виленщине) проходит Балтийская моренная гряда, изобилующая холмами (до 331 *м*) и озерами. Реки принадлежат гл. обр. к бассейну Балтийского м. Важнейшая река—Висла (1.100 *км*), бассейн к-рой занимает почти половину площади П. (198,3 т. *км*²). Ее притоки—Сан, Зап. Буг с Наревом, Пилица. Кроме того в пределах П. лежат верховья рек Нотеца, Варты (притоки Одера), Немана, Припяти (приток Днепра) и Днестра (последние две реки относятся к бассейну Черного м.). Климат неоднороден: на С.-З. у берега моря он более мягок (Хель—средняя температура января −0,9°, средняя температура июля +16,9°); на В. и Ю. он приближается к типу континентального климата Вост. Европы (Вильно—средняя температура января −5,3°, средняя температура июля +18,8°; Львов—соответственно −4,0° и +18,7°). Количество осадков тоже различно: больше всего их в районе Карпат и прилегающих возвышенностей (Краков —747 *мм*, Закопане — 1.101 *мм*), на польской равнине—500—600 *мм*. Преобладают летние осадки. Типичными почвами польской низменности являются дерново-подзолистые разных оттенков. Много болот и торфяников, особенно на В., в т. н. Полесьи. На юге, в Галиции, залегают черноземы. Леса уже сильно вырублены. Более значит. массивы сохранились в Полесьи в бассейне Нарева и на склонах Карпат. Леса занимают ок. 22% территории.

Площадь и население П. по воеводствам.

Воеводства	Площадь (в тыс. *км*²)	Население (в тыс. чел. *)	Число городов	% городского нас.
Варшава	—	1.178,9	1	100,0
Белостокское	32,4	1.643,5	44	24,1
Варшавское	29,5	2.530,7	59	23,0
Верхне-Силезское	4,2	1.298,4	18	27,7
Виленское	29,0	1.275,2	15	20,7
Волынское	35,7	2.084,8	22	12,1
Келецкое	25,6	2.937,0	40	25,6
Краковское	17,4	2.296,6	47	26,0
Лодзинское	19,0	2.633,0	46	42,0
Львовское	28,4	3.127,4	58	25,0
Люблинское	31,2	2.466,9	33	17,6
Новогрудское	23,0	1.056,8	10	9,7
Познанское	26,6	2.114,2	99	40,1
Полесское	36,7	1.131,8	12	13,2
Поморское	16,4	1.086,3	35	31,2
Станиславовское	16,9	1.476,5	28	19,7
Тарнопольское	16,5	1.607,0	36	15,8

* По данным переписи 1931, исключая армию.

П. имеет крупные минеральные богатства. В основном они залегают на юге, в зоне возвышенностей. Важнейшее из ископаемых—каменный уголь в Домбровском, Краковском и Верхне-Силезском бассейнах; запасы—61,7 млрд. *т* (3-е место среди капиталистич. стран Европы). В Центральной и Зап. П. имеются месторождения лигнитов (5 млрд. *т*). У вост. склона Карпат на большом протяжении, но и на большой глубине залегает нефть. Пром. значение имеют р-ны: 1) Борислав — Тустано-

вичи—Мражница; 2) Ясло—Кросно; 3) Битков. Вблизи залежей каменного угля у Бытома, Олькуша и Заверце залегают богатые руды цинка и свинца (33 млн. *т*). Железными рудами П. не богата (165 млн. *т*), а главное, эти руды невысокого качества; важнейшие районы: Ченстохово-Велюнский, Келецко-Радомский. Залежи поваренной соли расположены в трех районах: Вост.-Карпатском, Зап.-Карпатском (Бохня — Величка — Рыбник) и Познанском (Иновроцлав). Последние два имеют кристаллическую каменную соль, залегающую мощными пластами (до 50 *м*). Запасы—5,9 млрд. *т*. У Калиша имеются калийные соли.

Население. П.—гос-во с пестрым нац. составом. Даже по данным официальной польской статистики нац. меньшинства составляют 30,9% нас. В действительности их не меньше 40%, а именно: украинцев — 7 млн. (21%), евреев — 3 млн. (9%), белоруссов—2 млн. (6%), немцев—ок. 1 млн. (3%), литовцев — 100 т. и прочих—ок. 200 т. Белоруссы и украинцы заселяют сплошные территории на востоке—в Западной Белоруссии и Западной Украине (Восточная Галиция и Волынь), составляя здесь большинство населения. Немцы живут гл. обр. на западе среди польского населения. Евреев больше всего в городах и местечках Центральной и Восточной П. (Варшава—34%, Вильно — 40% евреев). Т. о. почти на половине территории П. преобладает непольское (украинское и белорусское) население, жестоко угнетаемое польским фашизмом. Наибольшая плотность населения на З. и Ю. (95 — 110 ч. на 1 *км*²), наименьшая—на В. и С.-В. (30—45 ч. на 1 *км*²). Крупнейшие города: Варшава, столица—1.221 т. жит. (1935); Лодзь—633,6 т. ж.; Львов—316,7 т. жит.; Познань — 256,9 т. ж.; Краков—235,3 т. жит.; Вильно — 207,8 т. ж.; Катовицы—131,1 т. жит., Ченстохова—128,7 т. ж.; Быдгощ—126,2 т. жит.; Сосновец—116 т. ж.; Люблин—114,3 т. ж. Всего городского населения—27% (1931).

Экономический очерк. П.—страна со средним уровнем развития капитализма, с невысоким общим уровнем развития производительных сил, наличием крупных пережитков феодально-крепостнич. отношений в с. х-ве и значительной зависимостью от иностранного капитала. Население П. составляет 1,6% мирового, а продукция пром-сти—только 0,7%. Иностранные капиталовложения в П. составляют ок. 8,5 млрд. злотых (1934). Не менее 400 млн. злотых ежегодно уходит из П. в виде процентов и дивидендов по иностранным капиталовложениям и займам. Из общей суммы иностранных инвестиций на капиталы США приходится 37%, Франции—16%, Германии—12%, Англии—9%, Бельгии—4%, Швейцарии—4%, прочих—18%. Существенная особенность экономики П.—резкая неравномерность в уровне экономического развития отдельных ее отраслей и территориальных частей. П.— аграрно-индустриальная страна (в с. х-ве занято 72,3% самодеятельного населения, в пром-сти—10,3%).

Сельское хозяйство. Природные условия П. благоприятны для с. х-ва; тем не менее оно отличается низким уровнем развития. Отсталость с. х-ва П. объясняется тяжестью помещичьей и капиталистич. эксплоатации крестьянства. Установление в П. фашистского режима еще значительнее усилило эту эксплоатацию и привело к дальнейшей деградации с. х-ва. П. уступает большинству стран Зап. Европы по высоте урожайности, по применению химич. удобрений и машин и по обеспеченности скотом (безлошадных х-в—43,8%, с одной лошадью—36,2%). Пашня занимает 49% всей площади; эта цифра колеблется от 62,9% в Познани до 22,8% в Полесьи. Об отсталости с. х-ва говорит и структура посевных площадей, где около 85% приходится на зерновые хлеба и картофель. Самая распространенная культура—рожь (5,7 млн. *га*, 1937/38); затем идут: картофель (3 млн. *га*), овес (ок. 2,3 млн. *га*), пшеница (1,7 млн. *га*), ячмень (1,2 млн. *га*). Урожай пшеницы в среднем за 5 лет (1930—35)—11,7 *кв* с 1 *га*, ржи—11,9 *кв*. При низком урожае хлеба в П. должно было бы еле хватать для собственного населения; тем не менее П. ежегодно вывозит хлеб за счет хронического недоедания основных масс крестьянства и рабочего класса. Из технич. культур наиболее важна сахарная свекла, посевы к-рой ниже довоенных: вместо 168 т. *га*—121 т. *га* (1936); продукция сахара—506 тыс. *т* (1937). Посевы (1936) льна—133 т. *га*, конопли—34 т. *га*. Поголовье скота в 1936 (в тыс. голов): лошадей—3.822, крупного рогатого скота—10.194, свиней—6.723 и овец—3.024. Качество скота невысокое. По обеспеченности скотом П. уступает не только соседним прибалтийским странам, экспортирующим продукты животноводства, но даже такой импортирующей эти продукты стране, как Чехословакия. Тем не менее П. вывозит мясо и даже масло за счет недоедания населения.

Социально-экономическая структура с. х-ва П. характеризуется высоким удельным весом крупного помещичьего землевладения, широким распространением кабальных форм аренды земли и преобладанием мелких и мельчайших х-в в крестьянском секторе. По переписи 1921, 34% всех крестьянских х-в имели до 2 *га*. Все они безлошадные, а частью и бескоровные. Немногим лучше положение группы х-в в 2—5 *га*, составляющей 30,7%. К этим бедняцким слоям нужно прибавить безземельное сельское население (до 2 млн. ч.). Все три группы вместе составляют основную массу населения польской деревни. С другой стороны, по данным той же переписи, 30 т. польских помещиков (ок. 1% всех землевладельцев) владели 47,3% всей земли. Аграрная реформа, объявленная польской буржуазией в 1920, во время наступления Красной армии на Варшаву, мало изменила распределение земли; при ее проведении были учтены лишь интересы польских помещиков и кулаков. До 1933 от помещиков (гл. обр. непольских) отошло (и притом по высокой выкупной цене) всего лишь около 2 млн. *га* — ок. $^1/_8$ принадлежавшей им площади. Следствием реформы было усиление прослойки кулацких х-в, которых теперь в П. насчитывается около 300 т. Часть земли отошла к т. н. осадникам—польским колонистам, гл. обр. из полицейских, жандармов, духовенства и б. легионеров Пилсудского, поселяемым в районах, населенных другими национальностями. Не только батраки, но и безземельные и малоземельные крестьяне—бедняки и середняки — от этой реформы ничего не выиграли. Пережитки феодальных отношений в с. х-ве П. чрезвычайно сильны. К ним относятся: чересполосица, отработки за пользование землей или угодьями помещика, издольщина, *сервитуты* и дорожная повинность, т. н. шарварки. Нищая польская деревня страдает и от непосильного налогового гнета, в особенности усилившегося при фашистском режиме.

К 451 стб.

По более поздним данным (1939) украинцев в Польше насчитывалось более 7 млн. чел., а белоруссов более 3 млн. чел.

ПОЛЬША

Экономическая карта

ЮГО-ЗАП. ПОЛЬША

МЕСТОРОЖДЕНИЯ

- Каменного угля
- Железной руды
- Цинка
- Свинца

Масштаб 5 0 5 км

Населенные пункты с количеством жителей:

Гжималов	до 50 000
Белосток	от 50 000 до 100 000
Быдгощ	„ 100 000 „ 250 000
ЛЬВОВ	„ 250 000 „ 500 000
ЛОДЗЬ	„ 500 000 „ 1 000 000
ВАРШАВА	свыше 1 000 000

- Границы государства
- „ „ воеводств
- Столицы государства
- „ „ ССР
- Центры воеводств
- Важнейшие железные дороги
- Прочие „ „
- Каналы
- Болота
- Порты
- Судоходные реки

ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКИЕ РАЙОНЫ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ПОСЕВОВ ЗЕРНОВЫХ ХЛЕБОВ и КАРТОФЕЛЯ:

- Наиболее отсталые
- Среднего уровня развития
- Наиболее развитые
- Районы со значительным развитием животноводства
- Районы наиболее интенсивных посевов сахар. свеклы
- Районы наиболее интенсивных посевов льна
- Лесные районы

ПРОМЫШЛ. ЦЕНТРЫ С ПРЕОБЛАДАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТЬЮ:

- Горнодобывающ. металлургической
- Металлообрабат. включая машиностр.
- Цветной металлург.
- Химической
- Текстильной
- Швейной
- Пищевой
- Лесообрабат.
- Нефтеперегон.
- Цементной
- Разной (преим. мелкой)

Количество рабочих (в тысячах)

менее 1 · 1–5 · 5–10 · 10–30 · св. 30

РАЙОНЫ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

- Каменн. угля
- Желез. руды
- Нефти
- Поваренн. соли
- Воен. заводы
- Главн. электрост.

ВАЖНЕЙШИЕ МЕСТА ДОБЫЧИ

- Каменного угля
- Железной руды
- Нефти
- Поваренной соли
- Калийной соли
- Свинца и цинка

БАЛТИЙСКОЕ МОРЕ · ЛИТВА · ГЕРМАНИЯ · СССР · ЧЕХОСЛОВАКИЯ · РУМЫНИЯ · БЕССАРАБИЯ

Масштаб 1:6000000

60 0 60 120 180 км

Глушаков П.Н. по данным 1931–1935 гг. Главлит № Д/0148

1-я Образцовая тип. Огиза РСФСР Москва. Зак. № 8030 Тир. 97000

Отсюда—огромная и все растущая задолженность крестьянства и крупные размеры эмиграции. С 1919 по 1935 из П. эмигрировало 1.771,2 т. ч.

Промышленность. При общем невысоком уровне развития пром-сти П. отдельные отрасли развиты более значительно. Это—ряд отраслей, имеющих гл. обр. экспортное значение: добыча каменного угля и цинка, металлургия, текстильная, сахарная и лесная пром-сть. В этих отраслях пром-сть более сконцентрирована. Пром-сть П. в целом характеризуется преобладанием отраслей легкой индустрии, низким техническим уровнем и наличием большого числа мелких предприятий.

Промышленность П. в 1935.

Отрасли	Число рабочих (в тыс.)	Отрасли	Число рабочих (в тыс.)
Горнодобывающая	94,0	Кожевенная	5,5
Металлургия	37,0	Деревообделочная	40,0
Машиностроение и металлообработка	67,0	Пищевая	43,0
Минерально-силикатная	40,0	Швейная	11,5
Химическая	33,5	Строительная	15,0
Текстильная	139,0	Полиграфическая	9,0
Бумажная	12,5	Военная	40,0
		Прочие	27,0

Пром-сть П. могла бы развиваться только на базе поднятия покупательной способности польской деревни. Но в капиталистич. П. и рабочий класс и трудящиеся массы крестьянства все более нищают, поэтому пром-сть П. ни разу не достигла даже довоенного уровня. При производственной мощности в 60 млн. *т* добычи каменного угля в год, фактическая добыча в 1937—36,2 млн. *т*. Добыча нефти в два раза меньше довоенной (502 тыс. *т* в 1937 против 1.114 тыс. *т* в 1913); больше 75% добычи дает район Борислава. Производственные возможности металлургич. пром-сти—1,7 млн. *т* стали и ок. 1 млн. *т* чугуна; произведено в 1937 1.450 тыс. *т* стали и 724 тыс. *т* чугуна. Около $^2/_3$ сырья, необходимого для металлургии, привозится из-за границы. Добыча железной руды в 1937—250 тыс. *т* (в переводе на металл). В послевоенные годы заново создалась военная промышленность; при поддержке правительства развились отрасли химической пром-сти и машиностроения, тесно связанные с военной пром-стью. Другие отрасли машиностроения развиты слабо. В тяжелой индустрии П. и в особенности в ее военной пром-сти господствует иностранный капитал.

Пути сообщения. Ж.-д. сеть составляет 17.975 *км* и 2.448 *км* узкоколейных ж. д. Постройка новых ж. д. носит характер стратегических мероприятий: крупнейшая из новых ж. д.—линия, связывающая Верхнюю Силезию с портом Гдыней. К границам СССР подходит 8 ж. д. Судоходных рек ок. 5 т. *км*, использованы они слабо; каналы (185 *км*) в большинстве запущены.

Судооборот морских портов (1936):

	Гдыня	Данциг
Прибыло судов с тоннажем (тыс. рег. *т*)	4.920	3.295
Выбыло судов с тоннажем (тыс. рег. *т*)	4.895	3.292

Экономич. районы. I. Юго-Западная П. (Верхняя Силезия и прилегающие повяты Келецкого и Краковского воеводств). Это—важнейший и наиболее развитый индустриальный район П. Промышленность сосредоточилась в 2 основных местностях: 1) Катовицы—Ченстохова—Сосновец—Краков и 2) Бельско-Бяла—Кенты. Ее развитие было связано с залегающими здесь каменным углем и рудами железа, свинца и цинка. Ведущие отрасли—горнодобывающая и металлургическая. Район дает 100% добычи каменного угля и продукции кокса; здесь производится весь свинец и цинк и до 90% чугуна и стали; электрич. станции р-на вырабатывают больше 50% электроэнергии всей П. Из прочих отраслей нужно отметить текстильную в Бельском р-не, Ченстохове и Сосновце, химическую гл. обр. в Верхней Силезии и машиностроение. Важнейшие пром. центры—Хожув, Катовицы, Домброва, Ченстохова, Краков, Сосновец, Бельско-Бяла.

II. Западная П. (Познань и Поморье). Аграрно-индустриальный район, после юго-запада наиболее развитый в П. В с. х-ве преобладают крупные помещичьи х-ва. Район выделяется наибольшим удельным весом технич. культур и наиболее интенсивным для П. животноводством. Район насчитывает 10% населения всей П., но дает 19% сбора ржи, 17% картофеля, 52% сахарной свеклы; на него приходится 13% поголовья крупного рогатого скота и 21% свиней всей П. На базе с. х-ва здесь выросла и значительная пищевкусовая пром-сть, особенно сахарная. Из других отраслей нужно отметить с.-х. машиностроение (17%), лесообработку (19%) и электротехнич. пром-сть. Важнейшие пром. центры—Познань, Быдгощ, Иноврoцлав, Торунь, Грудзёндз и Гдыня.

III. Центральная П. (в основном б. Царство Польское). Район аграрно-индустриальный, по уровню развития занимает среднее положение между сравнительно развитым западом и отсталым востоком. В с. х-ве преобладает зерновое направление, из технич. культур—сахарная свекла. В довоенное время благодаря связи с русским рынком здесь выросли два крупных пром. узла (преимущественно обрабатывающей пром-сти): Лодзинский, в основном текстильный (свыше 70% текстильной пром-сти П.), и Варшавский, более сложный по своей структуре, с преобладанием машиностроения (более 80% производства двигателей), электротехнич. пром-сти (более 50%), швейной промышленности. Второй металлургич. район П. (Кельцы—Радом), возникший еще в довоенный период, сильно вырос и развернулся в крупнейший р-н военной пром-сти. Вся Центральная П. дает в целом больше половины всей продукции обрабатывающей промышленности, в том числе больше $^4/_5$ текстильной. Важнейшие пром. центры — Варшава, Лодзь, Жирардов, Здунская Воля, Пабьяницы, Згеж, Калиш, Кельцы, Радом, Стараховицы, Островец, Загожджон (Пенки).

IV и V. Зап. Белоруссия и Зап. Украина. Отсталые аграрные р-ны с наибольшими пережитками феодально-крепостнич. отношений в деревне, с наиболее низким уровнем с. х-ва и с очень отсталой пром-стью. Отсталость этих р-нов связана с удвоенным угнетением—польскими помещиками и капиталистами—трудящихся масс преобладающего здесь непольского населения (белоруссов, украинцев, евреев, литовцев). По сути дела эти районы эксплоатируются П. как ее колониальные придатки. При населении, составляющем св. 40% нас.

всей П., эти районы дают только 11,5% всей пром. продукции. Пром-сть сводится в основном к эксплоатации сырьевых ресурсов этих районов (нефть в Зап. Украине, лес в Зап. Белоруссии) и первичной обработке с.-х. продуктов. Здесь наиболее низкий в П. процент городского населения, наиболее низкий в П. процент использования земельной площади, наиболее высокий процент помещичьего землевладения и бедняцких хозяйств. На общем аграрном фоне выделяется только несколько более или менее значительных промышленных центров: Львов, Дорогобич, Тарнов, Санок, Вильно, Белосток.

Внешняя торговля. В 1937 экспорт П. (с Данцигом) составил 1.196 млн. злотых, импорт—1.254 млн. злотых. П. вывозит: хлеб, мясо, лес, сахар, каменный уголь, металлы (гл. обр. цинк), текстиль и др. Ввозит: железную руду и руды цветных металлов, марганец, металлич. лом, текстильное сырье, машины, оружие. Гл. страны, торгующие с П.,—Германия и Великобритания. До постройки Гдыни морская торговля П. шла через Данциг, но Данциг и сейчас еще не потерял для П. своего значения. Фактический захват Данцига герм. фашизмом при попустительстве польского пр-ва угрожает жизненным интересам П.

Финансы. Денежной единицей П. является злотый (содержит по паритету 0,1688 *г* чистого золота). Злотый = 100 грошам. На 1/I 1937 гос. долг П.—4.762,1 млн. злотых, из которых на внутренние долги приходилось 2.130,3 млн. злотых, а на внешние—2.631,8 млн. злотых. Гос. бюджет П. на 1938/39 составляет по приходу 2.475,1 млн. злотых и по расходу—2.474,9 млн. злотых.

Государственный строй. Действующая «конституция» 1935 является завершением и юридическим оформлением фашистского переворота Пилсудского. Сохраняя название республики, она отбрасывает все буржуазно-демократич. принципы и утверждает единоличную диктатуру. Официально главой гос-ва является президент, избираемый на 7 лет и ответственный «перед богом и историей за судьбы государства». В его лице сосредоточена «единая и неделимая государственная власть». Он назначает премьера и министров, созывает и распускает сейм, ратифицирует договоры с иностранными гос-вами, принимает решения о войне и мире. Ему предоставлены особые полномочия издавать в перерыве между сессиями сейма декреты, имеющие силу закона. Вторым после президента, фактически же первым лицом в гос-ве является преемник Пилсудского, вождь армии, маршал Рыдз-Смиглы, к-рому подчинен не только военный, но и весь гос. аппарат, включая кабинет министров. Функции сейма и сената, избираемых на 5 лет, значительно ограничены; в частности изъяты из их ведения вопросы организации пр-ва, адм. аппарата и высшей военной власти. Новый избирательный закон лишил доступа в «надпартийный» сейм все оппозиционные партии.

Выборы 1935 показали, что влияние правящего лагеря в рабочей массе ничтожно, в массах мелкой буржуазии незначительно и что классовую базу нового конституционного механизма образуют помещики, представители картелированного капитала и идущая за ними паразитическая бюрократия. Сенат на $^1/_3$ назначается президентом. Правом выбора в сенат пользуются лишь лица, награжденные орденами, окончившие высшие учебные заведения и пр. Мимоходом «конституция» говорит о гражданских «свободах», «пределом» к-рых является «всеобщее благо».

Вооруженные силы. Важнейшее оружие польского фашизма—его армия, укомплектованная по принципу всеобщей воинской повинности. Бюджетная численность ее с 1924 составляет официально около 264 т. ч., фактическая — около 320 т. ч. Военный бюджет и сверхсметные ассигнования на подготовку к войне (на военную промышленность и пр.) непрерывно растут; проект бюджета на 1938/39 предусматривает ассигнования на вооруженные силы в сумме 800 млн. злотых. В военно-адм. отношении территория П. делится на 10 корпусных округов (Варшава, Люблин, Торунь, Лодзь, Краков, Львов, Познань, Гродно, Брест и Перемышль).

Пехота состоит из 30 пехотных дивизий (из них 1-я, 2-я и 3-я носят название «дивизий легионов»); конница объединена в отдельные кав. бригады (12) и кав. дивизии (1). Кав. дивизия состоит из 3 кав. бригад, 2 дивизионов конной артиллерии, 1 саперного эскадрона и 1 взвода связи. Имеется 3 полка шволежеров (легкая кавалерия), 27 уланских полков и 10 полков конных стрелков; всего 40 кавалерийских полков. Артиллерия состоит из 11 групп артиллерии, 31 полка, 2 дивизионов легкой артиллерии, 10 полков тяжелой, 1 полка сверхмощной, 14 дивизионов конной артиллерии, 1 полка мотоартиллерии, 1 полка и 8 дивизионов зенитной артиллерии. Бронетанковые силы состоят из 10 танковых батальонов, 2 бронедивизионов, 2 дивизионов бронепоездов. Из других технич. частей нужно отметить: 8 саперных батальонов, 1 мостовой батальон, 1 электротехнич. батальон, 1 радиотелеграфный полк, 4 автодивизиона и 1 химическую группу. Воздушные силы состоят из 2 групп воздухоплавания, 6 авиаполков, 2 батальонов воздушных шаров. Число военных самолетов в Польше достигло 2.000 (включая резерв). Центр обучения—Демблин (б. Ивангород); стрелковая школа—в Грудзёндзе. Морские силы состоят из 1 дивизиона эсминцев («Буря» и «Вихрь» по 1.550 *т*, оба новые), 3 подводных лодок новой французской постройки (1.000—1.250 *т*), учебного дивизиона (3 миноносца по 335—380 *т*, 1 линейный заградитель) и 1 учебного судна (старый легкий франц. крейсер), 1 дивизиона миноносцев-заградителей (2 канонерских лодки, 2 миноносца, 4 тральщика, 1 минный заградитель). «Пинская флотилия» (на рр. Припяти и Пине) состоит из 8 речных мониторов, 4 вооруженных пароходов, моторных катеров, гидроглиссеров, гидросамолетов и др.

Боевая подготовка армии в техническом и тактическом отношении довольно тщательная. Для оценки политич. состояния армии необходимо учитывать классовые противоречия в стране, наличие значительного процента угнетенных национальностей—белоруссов и украинцев. Воинская дисциплина поддерживается жестокими мерами принуждения, но вместе с тем попы и офицеры ведут усиленную политич. обработку солдат при помощи лекций и бесед в шовинистическом духе. Для подготовки гос-ва к войне создан Комитет обороны гос-ва, в к-рый входят президент республики (в качестве его председателя), глава совета министров (в качестве зам. председателя), генеральный инспектор вооруж. сил, военный министр, министры иностр. дел, внутр. дел и финансов.

Военная промышленность П. сосредоточена в Центральной П. на левом берегу Вислы; она охватывает следующие группы предприятий: 1) 5 арсеналов; 2) 5 снаряжательных мастерских; 3) государственные военные з-ды: патронный, пороховой, з-ды вооружения (патронно-снарядный, орудийно-пулеметный и орудийный), з-ды инженерного имущества (автомобильный, радио, саперного имущества, верфи в Модлине), авиазаводы, воздухоплавательные мастерские, з-д противогазов; 4) полугосударственные военные з-ды: артиллерийский завод акционерного общества «Стараховицы» в Стараховицах, патронно-снарядный з-д «Пониск» в Варшаве (отделение—в Рембертове), з-д искусственного шелка в Барышеве (близ Сохачева), з-д взрывчатых веществ «Нитрат» в Невядове (близ Томашева на Пилице);5) ряд частных военных з-дов, занятых изготовлением арт. снабжения и авиационного имущества.

Народное образование. Всеобщее обязательное обучение в возрасте от 7 до 14 лет было провозглашено в П. конституцией 1919. Однако и до наст. времени этот закон не осуществлен. За последние годы охват учащихся школой не возрастает, а сокращается. В 1928/29 процент охвата детей 7—14 лет составлял 96,4, в 1934/35 он сократился до 89,4; в Полесьи и Волыни (населенных по преимуществу белоруссами и украинцами) в школах обучается 78,7% и 64,4% детей 7—14 лет. Миллионы детей вследствие нищеты, отсутствия обуви, одежды, средств на оплату за обучение, необходимости с ранних лет добывать себе кусок хлеба обречены на безграмотность. Особенно жестоко польский фашизм расправляется с культурой Западной Украины и Белоруссии. Даже б. польский премьер-министр Косцялковский признал исключительную «материальную и культурную нищету» населения этих территорий, насильственно полонизируемого и лишенного самых элементарных возможностей учить детей в школе. Тяжелым является положение и в других частях П. Накануне 1936/37 учебного года «Газета варшавска» писала: «Через несколько дней начинается новый школьный год. Это—год, полный забот, а иногда и горького отчаяния» (бедность населения, упадок школьной сети). Звериный шовинизм, антисемитизм в его самых диких проявлениях, обязательное преподавание религии, ярая антисоветская пропаганда—все это находит яркое выражение в школьном преподавании и во всем распорядке школьной жизни.

В 1935/36 в Польше было 24.475 государственных начальных школ с 4.538.547 уч-ся. Почти во всех государственных школах преподавание ведется на польском языке. Число частных школ в 1934/35 составляло 1.396 с 138.665 уч-ся. Средних школ в 1935/36 было 755 с 181.121 уч-ся (в 1930 было 204.000 уч-ся), в т. ч. 408 частных, 303 государственных и 44 содержимых за счет общин. Все гос. средние школы—польские. Высших учебных заведений в 1934/35 было 24 с 47.329 студентами. Общее число профессиональных и дополнительных школ—1.494 со 160 т. уч-ся. Педагогич. школ (для учителей начальных школ) было 187 с 12 т. уч-ся (вместо 38 т. уч-ся в 1930). За последние годы в П. резко сокращены ассигнования на народное образование. В 1930/31 на школы всех категорий гос-вом было израсходовано 369 млн. злотых; бюджетом на 1935/36 по этой статье расхода предусмотрено 247 млн. злотых. Особенно сильно урезаны ассигнования на строительство новых школ—с 39 млн. злотых в 1928/29 до 2 млн. злотых в 1935/36.

Историко-политический очерк. Первые достоверные сведения о П. относятся к концу 10 века. П. была тогда сравнительно большим гос-вом, созданным династией Пястов путем завоевания и объединения ряда племенных княжеств. При Мешко I (ок. 960—992) поляки были обращены в 966 в христианство (католичество). Болеслав Храбрый (992—1025) принял в 1025 королевский титул, окончательно утвердившийся в Польше лишь с 14 в. В 10, 11 и начале 12 вв. П. воевала со Священной римской империей за независимость, с Русью—за обладание Червонной Русью и с Чехией—преимущественно за обладание Силезией. Из рядов б. князей и княжеских наместников образовался слой господствующей аристократии, захватившей себе обширные поместья и жестоко эксплоатировавшей крестьянство. Церковь была тоже крупным землевладельцем. Из зависимых от аристократии и обязанных к военной службе дружинников, из держателей церковных земель и др. образовалась мелкопоместная шляхта. Этому процессу способствовал распад П. в 12—14 веках на ряд феодальных удельных княжеств. С усилением зависимости крестьян, а также в связи с удельными междоусобиями положение крестьянства значительно ухудшилось. В 14 веке благодаря экономическому развитию, в частности росту городов, П., раздробленная на мелкие феодальные княжества, в значит. своей части объединилась под властью Владислава Локотка, короля в 1320—33, в единое государство. Поморье было захвачено Тевтонским орденом, Мазовия оставалась до 1526 под властью особой мазовецкой линии Пястов. На нек-рое время была завоевана Червонная Русь (княжества Галицкое и Володимирское). Центром гос-ва стал Краков. Королевская власть закрепила за шляхтой ее привилегии и санкционировала барщину. Вислицкий статут (1368) Казимира III Великого (1333—70) ограничил уход крестьян с панской земли и еще более ухудшил положение крестьянства. Совпадение интересов шляхты П. и феодалов Литвы способствовало объединению обоих гос-в, сначала в виде персональной унии 1386, с общей династией Ягеллонов (брак литовского великого князя Ягелло с польской королевой Ядвигой и возведение Ягелло на польский престол под именем Владислава II), а затем реальной Люблинской унии 1569. Польско-литовской унии 14 в. содействовали стремление П. отобрать у Тевтонского ордена захваченное им Поморье и опасность, угрожавшая Литве со стороны этого же ордена; кроме того союз с Литвой открывал польской шляхте широкие возможности колонизации западно-русских земель. Польша и Литва дали решительный отпор завоевательному движению немецких рыцарей на восток, разгромив их в битве при Танненберге (иначе, при Грюнвальде) в 1410, в к-рой особенную роль в нанесении немецким рыцарям поражения сыграли участвовавшие в ней русские (смоленские) полки.

В результате войны с Тевтонским орденом (1454—66) П. вновь приобрела Поморье с Данцигом, к-рые открыли ей доступ к Балтийскому морю и способствовали развитию вывоза польского хлеба за границу. Литовский великий князь Александр Казимирович, ставший

в 1501 королем польским (1501—06), продолжал свою войну с Иваном III, в которой соединенные польско-литовские войска и их союзники—немецкие рыцари — были разбиты русскими наголову. За Московской Русью остались отвоеванные ею от панов русские и белорусские земли. При польско-литовском короле Сигизмунде I (1506—48) древний русский город Смоленск, находившийся свыше ста лет под властью Литвы, был отобран в 1514 русскими войсками. С другой стороны, Восточная Пруссия стала в 1515 леном Польши. В 1561 при Сигизмунде II Августе (1548—72) под власть П. подпала Ливония. Польша достигла своего наибольшего международного значения. Столица П. в 1550 была перенесена на восток, в Варшаву. Переход Ливонии под власть П. сопровождался вступлением ее в *Ливонскую войну* с Москвой, продолжавшуюся и при Стефане Батории (1576—86) до 1583.

Еще в 14 в. в процессе борьбы между общей массой шляхты, магнатами (вельможами), церковью и королями установилось то государственное устройство П., которое со времени Люблинской унии окончательно сложилось в шляхетскую республику. Еще в 1374 шляхта получила от короля Людовика Анжуйского т. н. Кошицкую привилегию, согласно которой она освобождалась почти от всех податей; при Ягелло (1386—434) она получила гарантию ее имущественной и личной неприкосновенности. Нешавский статут 1454, который был победой мелкой шляхты над магнатами, передал законодательство непосредственно в руки шляхты, лишив короля права издавать законы, устанавливать налоги и пр. С конца 15 в., с развитием денежного х-ва, шляхта стала поставщицей хлеба для Франции, Фландрии, Англии. Государственная власть обеспечивала шляхте монополию вывоза и беспошлинный ввоз, что подрывало развитие местных промыслов и городов. Города стали приходить в упадок, чему способствовало и изменение направления торговых путей.

Положение крестьян (хлопов) еще более ухудшилось по мере роста товарного производства с.-х. продуктов. Шляхта, увеличивая размеры фольварка (поместья), стремилась все больше к захвату крестьянской земли, увеличению барщины, закрепощению крестьян. Петроковские статуты (1496) окончательно запретили крестьянам оставлять землю без разрешения своего пана, а горожанам—приобретать земельную собственность. На украинских и белорусских землях помещичий гнет усиливала католич. церковь, с 17 в.—иезуиты, насильно обращавшие народные массы в унию (при Сигизмунде III, 1587—632). В результате шляхетской колонизации Украины ее свободное население—казачество—обращалось в хлопов (крепостных крестьян). Нереестровые казаки (т. е. огромная масса украинского казачества, не занесенная в полковые списки), насильственно лишавшиеся своих земель и обращавшиеся в хлопов, убегали от гнета польских панов в степи и образовали за Днепровскими порогами казачью вольницу—Запорожскую Сечь. Невыносимое положение хлопов на Украине поднимало их на борьбу против панского гнета (хмельничина и ряд позднейших восстаний). В самой П. также происходил ряд крестьянских восстаний, из которых особенно грозным было восстание под предводительством Костки Наперского в 1651, жестоко подавленное войсками краковского епископа (сам Костка Наперский был посажен на кол).

По конституции 1505, компромиссу между магнатами и мелкой шляхтой, король не имел права издавать законы без согласия с е н а т а (светские и духовные вельможи и сановники) и п о с о л ь с к о й и з б ы (представительство шляхты, избиравшееся на т. н. земских сеймиках). Политич. выражением всевластия шляхты являлось право избрания короля всей шляхтой, к-рое установилось в Речи Посполитой с 1573 после прекращения династии Ягеллонов. Это ставило власть короля в еще большую зависимость от шляхты.

С конца 16 в. утвердилось т. н. л и б е р у м в е т о—право каждого отдельного депутата сорвать решения сейма, которые, т. о., могли приниматься только единогласно. Но эта шляхетская «демократия» (шляхта составляла в П. значит. часть населения) не означала, что фактическая власть находилась в ее руках. Располагавшие громадными богатствами магнаты пользовались ими для грандиозного подкупа мелкой шляхты, для купли голосов депутатов, и властью фактически пользовались соперничающие клики магнатов. Все это приводило страну к полному развалу.

Многочисленные войны с Московским гос-вом за обладание украинскими и белорусскими землями, со Швецией—за Ливонию, с Пруссией—за ее вост. земли окончились для П. поражением. Польские паны вмешались в крестьянскую войну в русском гос-ве, пытаясь установить свое господство над ним. Их ставленником был Лжедмитрий I. Они же выдвинули затем и Лжедмитрия II. Сигизмунд III в сент. 1609 осадил Смоленск. Московские бояре избрали на престол его сына, королевича Владислава (впоследствии польский король Владислав IV). Осенью 1610 Москва была занята польским гарнизоном, против которого поднялось в Москве грозное народное восстание. Обороняясь от него и от земского ополчения, подошедшего на выручку Москвы, поляки в марте 1611 сожгли ее. Однако рознь между казачьими и земскими дружинами в подмосковском ополчении помешала вытеснению поляков из Москвы. В июне 1611 Сигизмунду удалось после долгой осады взять Смоленск. Ознаменовавшая себя жестокими насилиями польская интервенция вызвала широкое народное движение, к к-рому примкнули поволжский торговый люд и мелкое дворянство. Поляки, засевшие в Москве, были принуждены 2-м земским ополчением, во главе к-рого стояли Минин и Пожарский, к сдаче в октябре 1612.

Сигизмунд III предпринял поход на Москву, дошел до Волоколамска, но потерпел поражение и должен был повернуть назад. Однако польские шайки еще нек-рое время бродили по русской земле или делали на нее набеги. В 1616 королевич Владислав предпринял поход на Москву с целью силой добыть себе московский престол. В 1618, после долгой осады Можайска, он сделал попытку взять Москву приступом, но был отбит. По Деулинскому перемирию того же года Владислав отказался от своих претензий на московский престол. Русский народ отбил все попытки польского шляхетского гос-ва завладеть Московским гос-вом. Польша удержала Смоленск. При Яне Казимире (1648—68) Смоленск был в 1654 русскими освобожден. По Андрусовскому миру 1667 вся

левобережная Украина и Киев отошли к Москве. В 1657 прекратилась ленная зависимость Пруссии от П., а в 1629 (окончательно в 1660) Швеция отняла у П. Ливонию. В борьбе с турками П. потеряла было Подолию, но вернула ее себе по Карловицкому миру 1699 в результате войн Яна Собеского и его союзников.

В начале 18 в. иностранные державы стали хозяйничать в шляхетской П., как у себя дома. Август II Саксонский (1697—704 и 1709—33) пользовался военной поддержкой Петра I и стал его союзником в *Северной войне* со Швецией. В 1701 в П. вторглись шведы, взявшие в 1703 Варшаву и Краков и низложившие Августа II. В 1704—06 П. являлась ареной борьбы между шведскими и русскими войсками. После Полтавской битвы Август был восстановлен Петром I на польском престоле. В Семилетней войне П. была одним из театров военных действий между Россией и Пруссией. Два последних короля П.—Август III (1736—1763) (см. *Польское наследство*) и Станислав Понятовский(1764—95)—были ставленникамиРоссии. Воспользовавшись попыткой части шляхты восстать против короля, пытавшегося ограничить ее привилегии, и против вмешательства России во внутренние дела П. (Барская конфедерация 1768—72), Екатерина II и Фридрих II решили приступить к разделу П. В 1772 состоялся Первый раздел П.: к России отошли обширные территории на В. (часть Белоруссии), к Пруссии—на З. и С.-З. (земли по нижнему течению Вислы и часть Великой Польши), к Австрии—на Ю. (почти вся Галиция). Руководители польской шляхты фактически продавали свою страну и помогали разделу.

Т. н. Четырехлетним сеймом (1788—92) была принята в 1791 конституция 3 мая. «В критический момент своего существования, когда разразилась французская революция, Польша была уже изуродована первым разделом... И, тем не менее, она имела мужество конституцией 3 мая 1791 г. водрузить знамя французской революции на берегах Вислы... Однако державам, участвовавшим в разделе, не могло понравиться то обстоятельство, что Польша снова поднимается, а тем более то, что она поднимается путем внедрения революции на северо-восток Европы. Ее судьба была решена» (Энгельс, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XV, стр. 219). Конституция 3 мая вызвала также бешеное сопротивление консервативной части шляхты (Тарговицкая конфедерация 1792—93). Военное вмешательство России привело в 1793 ко Второму разделу П., еще более уменьшившему ее территорию, гл. обр. в пользу России (остальная часть Белоруссии, Волынь и Подолия) и Пруссии (Данциг, Торунь и почти вся Познань). Восстание под руководством Костюшко 1794 после нек-рых успехов закончилось поражением. Взятие Варшавы Суворовым и подавление восстания привело к Третьему разделу П. в 1795. П. как самостоятельное государство перестала существовать. России достались Литва и Курляндия, Австрии—земли по Средней Висле и Краков, Пруссии—районы Варшавы, Белостока и земли к северу от нижнего течения Зап. Буга. «... три коронованных вора разделили между собою приз в виде Польши на том же основании, на каком три уличных грабителя делят между собой кошелек безоружного путешественника» (Маркс и Энгельс, Соч., т. VII, стр. 356).

Во время Наполеоновских войн Наполеон создал в 1807 из зап. части бывшей П. Варшавское великое герцогство. Венский конгресс 1815 вновь разделил П. между Россией, Австрией и Пруссией. Россия получила большую часть б. Варшавского великого герцогства с Варшавой под именем Царства Польского как формально суверенного гос-ва с собственной конституцией, объединенного с Россией, Пруссия—еще др. земли Великой Польши, Австрия—Галицию, исключая Краков. Последний с прилегающей к нему незначительной территорией образовал самостоятельную Краковскую республику. Раздел П. способствовал европейской реакции. «...раздел Польши укрепил Священный союз» (Маркс и Энгельс, Соч., т. XV, стр. 548).

В т. н. Царстве Польском, фактически обращенном в российскую провинцию, в 1830 было поднято восстание. Сигналом к нему послужила Июльская революция во Франции. В ноябре 1830 царский наместник великий князь Константин был прогнан, и в Варшаве установлено революционное пр-во. Восстание носило шляхетский характер и не привлекло широких масс крестьянства. Попытки демократич. элементов с Лелевелем во главе путем провозглашения социальных реформ, в особенности аграрной, привлечь крестьянство и придать восстанию общенациональный характер были отвергнуты консервативно-шляхетским большинством сейма. Во главе вооруженных сил были поставлены колеблющиеся генералы (в т. ч. диктатор Хлопицкий). В окт. 1831 восстание было подавлено. Энгельс дает следующую оценку социально-политическому содержанию этого восстания: «Чего хотела польская аристократия в 1830 г.? Отстоять приобретенные ею права от посягательств со стороны императора. Она ограничивала восстание той небольшой территорией, которую Венскому конгрессу угодно было назвать Царством Польским; она сдерживала порыв, обнаруживавшийся в других польских областях; она оставляла неприкосновенным рабство, благодаря которому крестьяне опускаются до положения скота, унизительное положение евреев. Если во время восстания аристократия была вынуждена сделать уступки народу, то она сделала их только тогда, когда было уже слишком поздно, когда восстание уже было обречено на гибель». «...восстание 1830 г. не было ни национальной революцией..., ни социальной или политической революцией; оно ничего не изменяло во внутреннем положении народа; это была консервативная революция» (Маркс и Энгельс, Соч., т. V, стр. 264—265). Но в то же время Польское восстание было ударом против европейской абсолютистской реакции, главнейшим оплотом к-рой была Россия Николая I.

После подавления восстания 1830—31 конституция Царства Польского, фактически не соблюдавшаяся и ранее, была отменена, и наступила жесточайшая реакция. В 30—40-х гг. в П. были попытки организации партизанских движений, предпринимавшиеся из-за границы эмигрантами. В 1846 вспыхнула Краковская революция, после ликвидации к-рой Австрия, Пруссия и Россия уничтожили Краковскую республику и присоединили ее территорию к Австрии. Краковская революция по своему социальному содержанию резко отличалась от восстания 1830—31. Маркс и Энгельс дали ей следующую оценку: «Краковская революция

дала Европе славный пример, отожествив национальное дело с делом демократии и с освобождением угнетенного класса» (Сочинения, т. V, стр. 263). Эта революция была «враждебна по отношению к старой варварской, феодальной, аристократической Польше, в основе которой лежало порабощение большинства народа». «...она желала окончательно разрушить ее и создать на ее развалинах с помощью совершенно нового класса, с помощью большинства народа, новую,... демократическую Польшу» (там же, стр. 266). «... в 1846 и 1863 годах... движения были не только национальными, они были в то же время прямо направлены к освобождению крестьян и к передаче земли в их собственность» (Маркс и Энгельс, Соч., т. XV, стр. 222). В Польше это была «первая политическая революция, провозгласившая социалистические требования» (там же, стр. 551). Тем не менее мелкобуржуазные руководители восстания сузили основные цели народного движения: «...краковские революционеры хотели устранить лишь политическое различение классов; различным классам они хотели дать одинаковые права» (Маркс и Энгельс, Соч., т. V, стр. 261).

Революция 1848 нашла живейшие отклики и в П. Под давлением общего подъема революционного движения в Австрии пало крепостное право в австрийской П.

В прусской П. поляки боролись против разграбления конфискованных казенных и церковных земель германским юнкерством.

С 1815 до середины 19 в. в Царстве Польском шло все усиливавшееся развитие капитализма. Капитализм внедрился и в сельское хозяйство, экспроприируя крестьян; развилась горная и металлургич. пром-сть, а с середины 19 в.—крупная текстильная пром-сть, банки, ж. д. Отмена таможенной границы с Россией в 1850 ускорила капиталистическое развитие П.

Поражение России в Крымской кампании вызвало повстанческое движение в П. Александр II несколько смягчил николаевский режим. «Началось,—как говорит Энгельс,—некоторое политическое кокетничанье даже с поляками» (Маркс и Энгельс, Соч., т. XV, стр. 408). В управление Царства Польского был введен польский аристократ Велепольский, предпринявший нек-рые реформы. Однако нац.-освободительное движение быстро усиливалось. В январе 1863 решение Велепольского «умиротворить» страну путем сдачи в рекруты всей замеченной в участии в подпольных орг-циях молодежи послужило сигналом к открытому восстанию. Во главе его стоял Ржонд народовый (национальное пр-во). Восстание приняло характер партизанской войны. Однако наиболее последовательные демократич. элементы, связанные с русской демократией, были оттеснены. Более умеренное демократич. крыло было против революционного крестьянского движения. Декрет в январе 1863 о наделении крестьян землей, исходивший от чуждой крестьянам власти, не встретил доверия среди крестьян. Социальная база восстания еще более уменьшилась, когда власть в национальном пр-ве перешла к крупнопомещичьим элементам, относившимся в сущности враждебно к восстанию, но рассчитывавшим на обещанное им дипломатич. вмешательство Франции и Англии. Летом 1864 последние партизанские отряды были истреблены, а захваченные члены национального правительства казнены. Тысячи захваченных в плен повстанцев были сосланы на каторгу и на поселение. Польская повстанческая эмиграция разлилась по Европе.

В атмосфере жесточайшего угнетения П. русским царизмом польской буржуазией был провозглашен лозунг использования российских рынков. Национально-освободительные стремления были объявлены в этих «позитивистских» буржуазных кругах бессмысленными и преступными романтическими мечтаниями. Но развитие в П. капитализма вывело на историческую сцену и другой общественный класс—революционный пром. пролетариат.

Через 20 лет после того, как в варшавской цитадели были повешены эпигоны шляхетской борьбы с царским деспотизмом, в этой же цитадели были казнены в 1886 герои польской социал-революционной партии «Пролетариат».

В революцию 1905 рабочие центры П.—Варшава, Лодзь, Домброва—шли вместе с русскими рабочими против царизма. Польская буржуазия в лице «партии реальной политики» и «народовой демократии» (эндеки) активно содействовала царскому ген.-губернатору в подавлении революции. Такой же в основном оставалась ее политика и после революции 1905 вплоть до Мировой войны. В Гос. думе депутаты польского коло (см. *Коло польское*), блокируясь с октябристами, связывали будущее П. с торжеством русского империализма.

Подобными же путями шло политич. развитие в австрийской части П. (Галиции) и в прусской (Познани). Галиция получила в 1867 вместе с другими областями Австрии известную долю самоуправления, сосредоточенного в руках польской знати. Желая обеспечить за собой поддержку поляков на случай войны с Россией, австрийское пр-во предоставило польской знати свободу беспрепятственного национального и социального угнетения украинских масс. В экономическом отношении Галиция оставалась самой отсталой из областей Австрии. В прусской П. царил режим истребления польской культуры, проводилась политика насильственной германизации. Несмотря на это, польская шляхта в Познани объявляла себя, в благодарность за экономические выгоды эксплоатации крестьянских масс, «пруссаками, говорящими по-польски», и выражала не только полнейшую лойяльность по отношению к гос-ву, но и поддерживала всецело его империалистическую и колониальную политику.

В Мировую войну 1914—18 бурж. классы трех частей П. стали в общем на сторону своих пр-в: в русской П. они придерживались ориентации российской (или антантовской), в австрийской и прусской—ориентации на центральные державы. Однако часть мелкой буржуазии в русской П. поддерживала австр. ориентацию, часть мелкой буржуазии в Галиции и в Познани ориентировалась на «славянскую» Россию. Эти колебания усиливались по мере передвижения линии фронта на польской территории и по мере изменения шансов на победу той или другой империалистич. группы. Воюющие пр-ва также играли на «польской проблеме». Уже 1(14) авг. 1914 царское правительство обещало полякам «Польшу, свободную в своей вере, в языке, в самоуправлении», «воссоединенную воедино под скипетром русского царя». Австрийское пр-во, в согласии с германским, разрешило с первых же дней войны образование в составе своей

армии особых польских нац. легионов, поставив во главе их первой бригады Пилсудского. 5/XI 1916, через 15 мес. после занятия Варшавы герм. войсками и оккупации центральными державами всей территории русской П., ими был опубликован манифест, прокламировавший создание Польши как «независимого государства с наследственной монархией и конституционным строем». Вопрос о границах этого «независимого» гос-ва и о том, будет ли ему дан в монархи Гогенцоллерн или Габсбург, был оставлен открытым. В янв. 1917 оккупационными властями был назначен из поляков Временный государственный совет, а затем — Совет регентов, представлявший «будущего монарха».

Февральская бурж.-демократич. революция в России значительно усилила нац. стремления поляков. Только провозглашение Октябрьской социалистич. революцией права наций на самоопределение и самостоятельное государственное существование создало условия для образования независимой Польши. Это заставило центральные (Германия и Австрия) державы и в особенности Антанту усилить свои маневры по отношению к полякам. В янв. 1918 были опубликованы *«Четырнадцать пунктов»* Вильсона, 13-й из к-рых обещал образование «объединенного и независимого польского государства со свободным доступом к морю». Большинство содействовавших прежде центральным державам польских буржуазных элементов «переориентировалось» тогда на Антанту.

П. как самостоятельное государство. Поражение Германии и взрыв Германской революции 9/XI 1918 создали в П. новое положение. Польские рабочие и крестьяне стали разоружать войска, и оккупационные власти впопыхах оставляли страну. 14/XI Совет регентов передал власть Пилсудскому, который объявил себя «начальником государства» и назначил пр-во из пепеэсовцев и «вызволенцев» под председательством Морачевского. Буржуазные партии с «народовой демократией» во главе, к-рые до этого ориентировались на Россию и вообще на Антанту, заняли по отношению к Пилсудскому и его правительству недружелюбную позицию. В то же время в главнейших центрах страны образовались советы рабочих депутатов со значительным числом коммунистических депутатов (в Домбровском бассейне с коммунистическим большинством). Но рабочий класс не сумел довести свою борьбу за власть до установления диктатуры пролетариата: во-первых, из-за предательства ППС, к-рая имела большинство в советах и помогла буржуазии подавить революционное движение; во-вторых, из-за того, что коммунисты тогда не сумели повести за собой большинство рабочего класса и крестьянства. В январе 1919 правительство Морачевского, лишенное поддержки антантофильской крупной буржуазии и банков, вышло в отставку, и премьером был назначен эндек и ставленник Франции—Падеревский. 10/II 1919 собрался учредительный сейм, избранный всеобщим голосованием, и утвердил за Пилсудским (впредь до принятия конституции) звание «начальника государства», а за Падеревским — председательство в Совете министров и портфель министра иностранных дел. Коммунисты, переоценивая возможность в то время победы пролетарской революции в Германии и в самой П., ошибочно бойкотировали выборы, устранившись таким образом от мобилизации масс и использования трибуны учредительного сейма. На эту вредную позицию толкали честных коммунистов находившиеся в тогдашнем руководстве КП П. агенты классового врага, стремившиеся парализовать влияние партии на массы.

В начале ноября 1918 в Восточной Галиции восстали украинцы и заняли Львов, к-рый они отдали лишь после упорной защиты. В июне 1919 украинское восстание против польского владычества было окончательно подавлено. Еще в декабре 1918 слабые германские гарнизоны были вытеснены из Познани, которая объединилась с П. В феврале 1919 вооруженные силы Пилсудского начали военные действия против возникшей тем временем Литовско-Белорусской сов. республики и в апреле заняли Вильно. Летом того же года, пользуясь затруднительным положением Сов. России, занятой борьбой с контрреволюцией и интервентами на юге, поляки захватили часть Украины до Житомира. В самой П., особенно после заключения Версальского договора (июнь 1919), шло, при активном содействии французского штаба, усиленное формирование армии, кадры к-рой были укомплектованы, помимо легионеров Пилсудского и офицеров из бывшей царской и кайзеровской армий, участниками польского легиона Галлера, сражавшегося в рядах французской армии (так называемые галлерчики). Помимо обильного снабжения новой польской армии военными запасами из Франции и других стран, было приступлено к восстановлению пром-сти в самой П. с особым учетом потребностей армии и дальнейших завоевательных целей.

В течение 1919—20 советское пр-во неоднократно обращалось к Польше с предложением приступить к урегулированию взаимных отношений и прекращению дальнейших враждебных действий со стороны Польши. Однако для польского империализма слишком велик был соблазн использовать трудное положение советских республик для своих авантюристских великодержавных замыслов. Все предложения советского пр-ва отклонялись или саботировались выдвижением неприемлемых условий. Под диктовку империалистич. держав, добивавшихся новой интервенции в Сов. страну, в апреле 1920 Пилсудский, после длительной подготовки, возобновил наступательные военные действия против Советской республики, перешедшие в генеральное наступление. 6/V польской армией был занят Киев. 23/IV Пилсудский, заключивший «союз» с Петлюрой, выпустил «Манифест к украинскому народу», обещавший занятие польскими войсками всей Украины, якобы в целях ее «освобождения». Однако уже 10/VI под натиском советских войск поляки в панике очистили Киев, и по всему фронту началось контрнаступление Красной армии. Советские войска неудержимо двигались вперед. Опасаясь восстания в тылу, Пилсудский образовал правительство во главе с Витосом и пепеэсовцем Дашинским, провел в сейме закон об аграрной «реформе» и одновременно заключил в тюрьмы 7 т. коммунистов. Красная армия, фланг к-рой далеко выдвинулся на запад, вынуждена была отступить, а затем начала подготовлять новый контрудар. П. не имела сил дальше вести войну (см. *Польско-советская война*). В середине октября было заключено перемирие, а 18/III 1921 в Риге был подписан советско-польский мирный договор.

17/III 1921 учредительный сейм принял конституцию Польской республики, формально демократическую. В окт. 1921 парижский Совет послов постановил присоединить к П. значительную часть Верхней Силезии, а в марте 1923—и Виленщину, захваченную ген. Желиговским в окт. 1920. После выборов в первый сейм (ноябрь 1922) и отказа Пилсудского выставить свою кандидатуру в президенты республики 9/XII президентом был избран большинством голосов пилсудчик Нарутович. 20/XII Нарутович был убит крайним эндеком Невядомским, и на его место президентом был избран угодный эндекской правой Войцеховский. Пилсудский временно отошел от политич. жизни. В 1924 мин. финансов Грабским была проведена, при помощи амер. займа, стабилизация валюты (введение злотого взамен разрушенной инфляцией польской марки). Однако валютная стабилизация не принесла оздоровления хоз. жизни страны, лишенной вследствие обнищания массы городского и сельского населения емкого внутр. рынка, а также и серьезных экспортных возможностей. С осени 1925 начался жестокий экономический и финансовый кризис; безработица резко возрастала. Было образовано «общенациональное» коалиционное пр-во из представителей различных партий—от эндеков до пепеэсовцев, которое было сменено эндекско-кулацким пр-вом Витоса (премьер) в апр. 1926, после ухода пепеэсовцев. Кризисом воспользовался Пилсудский, к-рый 12/V во главе преданных ему воинских частей вступил в Варшаву и после двухдневных уличных боев с правительственными войсками сверг пр-во Витоса и президента Войцеховского, установил диктаторское пр-во и провел в президенты своего ставленника Мосьцицкого. На следующий же день после захвата власти Пилсудским выявилась его теснейшая связь с банковским, промышленным и аграрным крупным капиталом, поддерживавшим до того «народовую демократию». Польский монополистический капитал и иностр. империализм, видевшие единственное спасение буржуазной П. в установлении фашистской диктатуры, нашли подходящего человека в Пилсудском. В конце 1927 Пилсудский создал «Беспартийный блок сотрудничества с правительством» («ББ»). Благоприятная хоз. конъюнктура, связанная в значит. мере с длительной забастовкой англ. углекопов в 1926, и нек-рый приток заграничных капиталов создали относительную экономич. стабилизацию. Борьба Пилсудского с «сеймовластием» и со старыми партиями должна была проложить дорогу к оформлению и закреплению диктатуры путем введения новой, откровенно фашистской конституции, сводящей роль сейма на-нет. Партии сейма оказывали этим замыслам лишь слабое сопротивление, поддерживая на деле фашистскую диктатуру во всех ее основных мероприятиях и добиваясь только некоторого участия во власти. Разразившийся в 1929 тяжелый экономический кризис заметно расшатал фашистскую диктатуру, под которую не удалось подвести массово-социальной базы. Экономич. кризис охватил все отрасли хозяйства; безработица неуклонно возрастала. В городах поднялась волна революционного движения пролетарских масс, захватившая также широкие слои трудящегося крестьянства, особенно среди национально угнетаемого населения. Возрастало влияние коммунистов, завоевавших, как это уже обнаружили выборы 1928 (830 т. голосов), решающие слои рабочих в ряде крупных центров на свою сторону. После одного из правительственных кризисов в марте 1930 во главе правительства был поставлен вождь крайней «полковничьей» группы адъютант Пилсудского Валерий Славек, и созыв очередной сессии сейма был отсрочен на неопределенное время.

Но активность масс, несмотря на усиление репрессий, не ослабевала. В 1933 имели место крупные забастовки горняков и текстильщиков, волна забастовок против фашистских декретов, а также восстание 100 т. крестьян в Средней Галиции. Следуя примеру Гитлера, польское правительство создало в 1934 концентрационный лагерь в Березе Картузской, предприняло попытки фашизировать профсоюзы, ухудшило социальное законодательство. В апреле 1935 оно ввело новую, фашистскую конституцию. В мае умер Пилсудский. Преемником его стал генерал (впоследствии маршал) Рыдз - Смиглы (в дальнейшем переименовавший себя в Смиглы-Рыдза). Борьба за политическое наследство Пилсудского обострила внутренние противоречия в фашистском лагере. Выборы в новый сейм, бойкотировавшиеся оппозиционными партиями, обнаружили узость массовой социальной базы фашизма (только треть избирателей приняла участие в выборах). В результате выборов пр-во Славека подало в отставку. «Беспартийный блок» был распущен. В конце 1935 к власти пришло правительство Косцялковского, которое пыталось найти компромисс с оппозицией. Массы ответили дальнейшим усилением борьбы. Стачечное движение вылилось весной и летом 1936 в кровавые демонстрации в Кракове, Львове, Ченстохове; за ними последовали новые политические забастовки и массовые крестьянские выступления. Демократические партии выдвинули лозунг роспуска сейма и сената и новых демократических выборов. Эндеки усилили свою активность и влияние. Правящая группа оказалась перед реальной опасностью краха созданной Пилсудским политической системы. В мае 1936 было назначено правительство «сильной руки» ген. Славой-Складковского. С целью поднятия авторитета Рыдза-Смиглы и усиления режима фашистской диктатуры он был провозглашен «вторым лицом после президента в государстве» с подчинением ему не только военного, но и гос. аппарата. В правительство Складковского были введены не только люди «полковничьей» группы, но и представители другого фашистского течения (Косцялковский и др.), ищущие соглашения с оппозицией. Это была попытка под лозунгом национальной обороны консолидировать фашизм и привлечь к себе оппозицию. В феврале 1937 полковник Коц, по прямому заданию Рыдза-Смиглы, создал «Лагерь национального единения», к-рый должен был заменить развалившийся «Беспартийный блок» на основе консолидации общественных сил вокруг лозунга национальной обороны. Этим маневром правительство пыталось расширить массовую базу фашизма и довести до конца фашизацию П. по тотальному германскому образцу. Но и из этой попытки ничего не получилось, кроме покушения на жизнь Коца, дальнейшего роста недовольства трудящихся масс и борьбы за народный антифашистский фронт. В августе 1937 вспыхнула всеобщая антифашистская крестьянская забастовка, подавленная с невероятной жестокостью.

Внешняя политика. После окончания Польско-советской войны (1920) П. продолжала ориентироваться на Францию, рассчитывая на возобновление антисоветской интервенции, и неизменно отклоняла предложения советского пр-ва о нормализации отношений. В 1921 был заключен франко-польский союзный договор. В том же году П. подписала договор с Румынией. Одновременно П. стремилась создать под своей гегемонией антисоветский блок в Прибалтике. Польско-советские отношения польское пр-во неоднократно ставило под угрозу (в 1927 убит полпред СССР в П. Войков; был совершен ряд террористич. актов против сов. представителей в П.). Нек-рый перелом в советско-польских отношениях наметился с 1931 под влиянием новой расстановки сил в Европе. Вооружения Германии вызывали все большую тревогу в П. С другой стороны, рост политич. и экономич. мощи СССР, укрепление его международной роли и провал интервенционистских планов «великих держав», сближение союзницы П. Франции с оплотом мира—СССР—заставили П. возобновить неоднократно отклонявшиеся ею (с 1922) переговоры о заключении пакта о ненападении с СССР. В июле 1932 пакт этот был подписан (незадолго до заключения аналогичного франко-советского пакта). Переговоры между зап. державами (1933) о заключении «Пакта четырех» (с участием Германии) вызвали в П. опасения, что эти державы, в частности Франция, смогут договориться с Германией за счет П. (Данцигский коридор). Фашистская П. Пилсудского тяготела к гитлеровской Германии. Согласно планам Пилсудского и его ближайшего соратника, коммивояжера фашистской Германии, министра иностранных дел Бека, П. становится на путь прямой сделки с германским фашизмом, предлагая свои услуги по подготовке экспансии Германии на восток, т. е. против СССР. В 1934 П. заключает пакт с Германией, отклоняя вместе с ней франко-советское предложение о заключении восточного пакта взаимопомощи (1935). В конце 1936, вслед за подписанием германо-японского антисоветского договора, П. заключает «культурное» соглашение с Японией. Следуя примеру Гитлера, захватившего Австрию, П. методами насилия и шантажа спровоцировала в марте 1938 пограничный инцидент с Литвой и, под угрозой вооруж. вторжения в Литву, добилась восстановления с ней дипломатических отношений, устраняя одну из серьезных помех своему проникновению в Прибалтику.

Активно поддерживая подрывную работу герм. фашизма в Европе, П. становится в ряды зачинщиков нового европейского конфликта. Поездка Смиглы-Рыдза во Францию (1936) с целью продемонстрировать сохранение союза с Францией и получения франц. займа не повлияла, однако, на германофильский курс внешней политики П. Министр иностр. дел П. Бек выдвигает идею создания вдоль западных границ СССР «нейтрального блока» (санитарного кордона) от Балтийского моря до Черного, готовя военно-политический плацдарм и сырьевую базу для германской экспансии на восток. Отвергая систему коллективной безопасности, подрывая Лигу наций политикой «нейтралитета» и двусторонних соглашений, П. пытается увлечь на этот путь другие страны. Подготовка германским фашизмом захвата Чехословакии привлекла внимание реакционных кругов П. Вторя Гитлеру, П. выдвинула требование о предоставлении польскому нацменьшинству в Чехословакии «широкой автономии» и присоединении к П. Тешинской области. В октябре 1938 Тешинская область была отторгнута от Чехословакии и присоединена к П. вслед за насильственным захватом фашистской Германией чехословацкой земли и расчленения ее по Мюнхенскому соглашению, уничтожившему целостность и независимость Чехословацкой демократической республики. Фашистская П., преследуя авантюристич. цели в Прибалтике, пытается лозунгом «нейтралитета» ослабить соответствующие страны и сделать их легко уязвимыми для герм. фашизма, что явилось бы первым этапом нападения Германии на СССР. Этим путем П. пытается завоевать расположение к себе своего берлинского партнера и отвлечь внимание польского народа от герм. угрозы, нависшей над Данцигом, Поморьем, Верхней Силезией и независимостью польского гос-ва вообще. Используя П. в подготовке антисоветской интервенции, фашистская Германия и не думает отказываться от своих прав на отошедшие в свое время от нее к П. территории. Открытые призывы к присоединению Данцига к Германии, подпольная деятельность многочисленных герм. фашистских организаций в Верхней Силезии вызывают все большую тревогу в П. за судьбы страны и недоверие к диктуемой из Берлина политике Бека и его внешнеполитич. авантюрам. Фашистская П. усиленно засылала и засылает своих шпионов, диверсантов, провокаторов в СССР, используя для этого троцкистов, бухаринцев, буржуазных националистов и т. д.

Внешняя и внутренняя политика польского фашизма вызывает все большее недовольство народных масс, стремящихся к объединению всех сил для борьбы с фашизмом. Это затрудняет попытки реакционных элементов в руководстве ППС и народной партии («Стронництво людове») договориться с пр-вом. Благодаря усилиям коммунистов единство действий в борьбе против фашизма все шире осуществляется на местах. Оно обеспечило победу антифашистского списка на муниципальных выборах в Лодзи в сент. 1936. 1937 и 1938 принесли дальнейший рост единого фронта пролетариата и народного антифашистского фронта рабочих, крестьян и трудящейся интеллигенции.

Политические партии современной П. «Лагерь нац. объединения» (ОЗОН)—суррогат правительственной фашистской партии, образованной в 1937 вместо обанкротившегося на «выборах» 1935 «Беспартийного блока». «Лагерь» создан на базе «идейно-политической» декларации полковника Коца о консолидации общественных сил страны вокруг лозунга нац. обороны. Инициатором создания «Лагеря» является маршал Смиглы-Рыдз. Ядро «Лагеря» составляют объединенные в Союзе легионеров и ПОВ пилсудчики, а также перебежчики из лагеря эндеков. После неудачных попыток вовлечь в «Лагерь» оппозиционные партии Коц вынужден был уйти в отставку. В 1938, несмотря на смену руководства, началось разложение «Лагеря нац. объединения». «Шефом» «Лагеря» является генерал Скварчинский, «начальником штаба»—полковник Венда, б. адъютант Пилсудского. Орган «Лагеря»—правительственный официоз «Газета польска».

Национальная партия («Стронництво народове»), в прошлом партия «наро-

довой демократии» (эндеки), является партией польского фашизма; носит ярко выраженный погромно-антисемитский характер и стоит, как и ОЗОН, за полную фашизацию государственного строя в П. Лидеры национальной партии — Ковальский, Рыбарский. Орган — ежедневная газета «Варшавски дзенник народовы» (б. «Газета варшавска»).

Консервативная партия—реакционная партия крупных земельных собственников. Целиком поддерживает фашистский режим, выступая за создание блока всех правых партий. В партии сильны монархич. тенденции. Лидер партии—Радзивилл. Органы—«Час»(краковская группа) и «Слово» (виленская группа).

«Партия труда» («Стронництво працы») образована в конце 1937 путем слияния мелкобуржуазной католической христианско-демократической партии (хадэки) и т. н. национальной рабочей партии (НПР). Оппозиционна к пр-ву и выступает за умеренно демократич. строй, за демократию на базе христианства. Лидеры партии — Корфанты (в эмиграции) и Галлер. Орган—газета «Полония» (Катовицы).

Народная партия («Стронництво людове»)—оппозиционная к пр-ву демократическая крестьянская партия, отражающая интересы преимущ. зажиточных слоев деревни. Под давлением крестьянских низовых орг-ций партия возглавила в августе 1937 всеобщую крестьянскую забастовку. Оппозиционные настроения особенно сильны в орг-ции крестьянской молодежи «Вици». Лидеры партии—Витос (в эмиграции), Ратай. Орган—«Зелены штандар».

Польская социалистическая партия—см. *ППС*.

Всеобщий еврейский рабочий союз—см. *БУНД*.

Украинское нац.-демократич. объединение (УНДО)—ведущая партия украинской буржуазии. Проводит политику соглашения (угода) с польским фашизмом ценой удовлетворения некоторых нац. требований в области экономики и культуры. Орган партии—«Национальна политика».

Коммунистическая партия П. КП П. образована 16/XII 1918 на объединительном съезде СДПиЛ и «Левицы» ППС. После нескольких недель полулегального существования, при наличии мелкобурж. пр-ва Морачевского и советов рабочих депутатов, КП П. уже в середине января 1919 была загнана в подполье, в к-ром находится до наст. времени. Возникнув на территории б. русской П., партия постепенно распространила свою деятельность на все области, вошедшие в состав польского гос-ва.

На КП П. наложили свой отпечаток, с одной стороны, ошибочные взгляды люксембургианства, с другой — меньшевистская идеология «Левицы» ППС. Польские коммунисты в массе своей — плоть от плоти лучших сынов польского пролетариата, к-рый под руководством с.-д-тии Польши и Литвы вел в 1905 — 07 героическую революц. борьбу против царизма рука об руку с русским пролетариатом.

В возникших в П. под влиянием Октябрьской социалистич. революции советах рабочих депутатов коммунисты были в меньшинстве, но имели значительное число членов, а в Домбровском бассейне и Люблинщине они имели большинство. Не освободившись, однако, от своих небольшевистских взглядов, они не сумели сплотить вокруг себя широчайшие массы трудящихся и повести их на борьбу за сов. власть. В дальнейшем, изживая с помощью Коминтерна свою небольшевистскую идеологию и преодолевая свои оппортунистич. ошибки, польские коммунисты участвовали и неоднократно руководили большими экономич. и политич. боями польского пролетариата и крестьянства и угнетаемых П. народов.

Фашисты с самого начала существования КП П. старались ее дезорганизовать и разложить посылкой в ее ряды своих агентов, членов шпионско-диверсионной Польской военной организации (ПОВ), что причинило большой вред КП П. и входящим в ее состав КП Зап. Украины и КП Зап. Белоруссии, равно как и Коммунистическому союзу молодежи П. В то же время на территории Зап. Украины и Зап. Белоруссии для разложения коммунистич. движения фашистская диктатура широко использовала бурж. украинских и белорусских националистов. Фашистским агентам удалось занять ряд руководящих постов в партии и комсомоле.

В мае 1926, в момент переворота Пилсудского, КП П. под влиянием засевших в ее руководстве замаскированных агентов фашизма, сознательно скрывавших фашистский характер переворота Пилсудского и выдававших его за демократич. движение мелкой буржуазии, оказала политич. поддержку перевороту Пилсудского. Такую позицию заняли руководители обеих тогдашних фракций КП П.—как «большинства», так и «меньшинства». Честные рядовые коммунисты, осознав с помощью Коминтерна фашистский характер переворота Пилсудского и глубокую ошибочность позиции партии, пытались ее исправить, развивая борьбу против фашизма и расширяя свое влияние в массах. Однако агенты фашизма, по прямому указанию дефензивы (польской охранки), разжигали в партии в течение долгих лет жестокую фракционную борьбу, разлагавшую ее ряды и ослаблявшую ее влияние на трудящиеся массы.

После VII конгресса Коминтерна, очищая свои ряды от агентов фашизма—пеовяков, троцкистов, провокаторов и бурж. националистов,—польские коммунисты развернули борьбу за единый пролетарский и народный антифашистский фронт, вовлекая в нее все новые отряды трудящихся—рабочих, крестьян, трудящуюся интеллигенцию.

Тысячи польских коммунистов, несмотря на свое нелегальное положение, на зверский террор фашизма и попытки разложения партии при помощи фашистской агентуры, самоотверженно борются за политическое и экономическое освобождение пролетариата и крестьянства и за нац. освобождение угнетенных польским фашизмом народов. Несмотря на все трудности, они всегда сохраняют связь с массами. В избирательных кампаниях по выборам в сейм (1928 и 1930), в условиях репрессий и аннулирования пр-вом списков, включавших лиц, заподозренных в коммунизме, антифашистский рабоче-крестьянский блок, руководимый коммунистами, собирал сотни тысяч голосов (в 1929—830 т.). Репрессии против коммунистов применялись неослабно при всех пр-вах; при фашистском режиме они приняли особо жестокий характер. Число политич. заключенных, достигшее в 1920, в разгар Польско-советской войны, 7 т., в 1936 в 30 тюрьмах превысило 12 т., а в 1937 достигло почти 20 т. Среди заключенных—большое количество молодежи. Средний приговор за

принадлежность к компартии—6 лет каторги. К концу 1937 репрессии еще усилились, участились приговоры к 8—10—12 и даже 15 годам каторги. В последнее время фашизм прибегает даже к вынесению смертных приговоров коммунистам.

В социальном отношении в коренной П. подавляющее большинство коммунистов составляют пром. рабочие, на Западной Украине и в Западной Белоруссии—значительное количество крестьян. В пром. областях преобладающей формой низовых организаций являются фабрично-заводские ячейки (70—80%). Женщин в партии—8%.

Комсомол ведет борьбу за объединение всей нефашистской молодежи во «фронт молодого поколения».

Коммунистич. печать в П. сплошь подпольная. В разное время издавались легальные газеты, ежедневные и еженедельные, проводившие марксистско-ленинскую идеологию, но за последние годы эти «легальные возможности» были пресечены фашистским режимом.

Рабочее движение. Началом рабочего движения в б. русской П. надо считать 2-ю пол. 70-х годов 19 в., когда в Варшаве появились первые рабочие кружки, организованные при участии студенчества, и стачечные «кассы сопротивления». В нач. 80-х гг. возникли очаги рабочего движения и в ряде пром. центров—Лодзи, Жирардове, Белостоке—имели место первые массовые политич. выступления. Во главе движения стояла польская социал-революц. партия «Пролетариат». После ее разгрома возникли т. н. «2-й Пролетариат» и Союз польских рабочих. Празднование 1 мая дало толчок к массовому политич. движению. Уже в 1890 и 1891 во многих пром. центрах 1 мая бастовала значительная часть рабочих. 1 мая 1892 ознаменовалось в Лодзи всеобщей забастовкой, продолжавшейся и в последующие дни и перешедшей в уличные демонстрации и кровавые столкновения с полицией. В 1892 из части «пролетариатцев» и интеллигентских «национальных социалистов» образовалась социал-патриотическая *ППС* и в противовес ей год спустя—марксистско-интернационалистская социал-демократия П. (*Социал-демократия Польши и Литвы*). После разгрома с.-д-тии П. в 1895 она продолжала, до своего восстановления в 1899, существовать лишь в виде теоретической группы Розы *Люксембург* за рубежом, и движением в самой П. руководили низовые рабочие орг-ции, примыкавшие к ППС. Крупнейшими массовыми выступлениями за этот период были: в 1895—стачка свыше 20 т. текстильщиков в Белостоке, в 1897—кровавая стачка рабочих горной и металлургич. пром-сти в Домброве и в 1899—стачечная волна, охватившая под лозунгом 9-час. рабочего дня все отрасли пром-сти Варшавы и Лодзи. В 1897 среди еврейских рабочих возник Бунд. В годы, предшествовавшие революции 1905, наряду с широким стачечным движением самыми яркими проявлениями массовых выступлений являлись первомайские уличные демонстрации.

В 1905—06 пролетариат П., под руководством с.-д-тии Польши и Литвы и ее вождей—Розы Люксембург, Феликса Дзержинского и др.—и под влиянием Ленина и большевиков выступил как один из гл. отрядов революции в теснейшем единении с русским пролетариатом. Важнейшими этапами борьбы после январской всеобщей стачки в 1905 были: кровавая первомайская демонстрация в Варшаве, июньские баррикадные бои в Лодзи, всеобщая стачка протеста против Булыгинской думы в августе, октябрьская стачка, принявшая затяжной характер вследствие введения военного положения в П., и, наконец, декабрьская стачка солидарности с Московским вооруженным восстанием. В 1906 были проведены всеобщая стачка-протест в день созыва 1-й Государственной думы и грандиозные выступления 1 мая. Последним арьергардным боем этого периода была стачка 23 т. лодзинских текстильщиков против попытки предпринимателей уволить по «черному списку» 97 рабочих «главарей»; на эту стачку фабриканты ответили локаутом, длившимся 3 месяца. Революция вызвала внутри ППС деление на тяготеющую к с.-д-тии «Левицу» и «Правицу», приведшее в конце 1906 к окончательному расколу. После периода реакции оживление рабочего движения вновь проявилось в 1911. Начиная с 1911 и ленской забастовки 1912 (см. *Ленский расстрел*), а также забастовки протеста против зверств на Кутомарской каторге, волна движения как экономического, так и политического стала подниматься. Подъем этот ознаменовался страховой кампанией 1913. В 1912 в с.-д-тии П. произошел раскол на фракции «зажондовцев» (сторонников гл. правления партии) и «розламовцев» («раскольников»), к-рые объединились лишь в 1916. Во время Мировой войны наступило сближение между с.-д-тией П. и «Левицей» на почве общей интернационалистской позиции в противоположность к перешедшей на службу центральных держав ППС. Пром-сть в П. была разрушена эвакуирующими страну русскими властями и затем герм. оккупантами; значит. часть рабочих была вывезена в Россию или выслана в Германию, оставшиеся в стране были обречены почти сплошь на безработицу. Но все же и в тяжелейшие годы оккупации в стране, превращенной в прифронтовую полосу, имели место выступления под революционным флагом. В конце 1918, после возникновения польского государства, социал-демократия П. и «Левица» объединились в компартию П. (см. выше).

В австр. части П. социалистическое движение, начавшееся в конце 70-х гг. под влиянием первых эмигрантов из русской П. (Варынский), развилось впоследствии в польскую социал-демократическую партию Галиции и Силезии, игравшую с конца 90-х гг. под руководством Дашинского крупную роль как составная часть австрийской с.-д-тии. Идеологически эта организация была, однако, близка ППС. В прусской П., где эмигранты из русской П. пытались в 80-х гг. создать социалистическую орг-цию, движение было очень слабо, и только в нач. 20 в., гл. обр. в Верхней Силезии, возникла орг-ция под названием «ППС прусской Польши», к-рая вначале входила в с.-д-тию Германии, но затем откололась от нее на почве националистич. конфликтов. Весной 1919 социал-патриотич. партии всех трех областей, вошедших в состав польского государства, объединились в единую ППС.

В конце 1918 в главнейших центрах страны возникли советы рабочих депутатов, в к-рых коммунисты располагали либо значит. меньшинством (в Варшаве 297 коммунистов против 313 пепеэсовцев и 120 бундовцев-центристов) либо большинством (Домбровский бассейн, Люблинский округ), но они были разрушены изнутри пепеэсовцами и после нескольких ме-

сяцев борьбы погибли под ударами пр-ва. В период Польско-советской войны 1919—20 попытки революц. авангарда поднять массы на восстание разбивались о чудовищные репрессии властей и неизжитый национализм. В последующие годы восстановления х-ва П., прерываемого жестокими кризисами, шла беспрерывная борьба рабочих масс в виде забастовок, движения безработных, политич. демонстраций. Из крупнейших забастовок следует назвать: стачки сельскохозяйственных рабочих весной и осенью 1919; железнодорожные стачки в октябре 1920 и феврале 1921; стачку нефтяников в Восточной Галиции осенью 1921; всеобщую стачку текстильщиков, распространившуюся на металлистов и горняков, летом 1923; стачку горняков и металлистов Верхней Силезии, приведшую к забастовке железнодорожников и почтовиков по всей стране, а также к Краковскому восстанию осенью 1923; в 1924 имели место верхне-силезская стачка (180 т. ч.) в январе, грандиозная стачечная волна во всех отраслях пром-сти летом и стачка 100 т. текстильщиков в Лодзи в декабре; в 1925 весной происходила стачка с.-х. рабочих; в 1926—грозное движение безработных; в 1928 в октябре—всеобщая стачка в Лодзи. С наступлением кризиса усилилось движение безработных, а затем стачечная борьба. В 1931—баррикадные бои в Явожно, забастовка горняков в Домброве, трамвайщиков в Варшаве и начало т. н. «польских забастовок» (с занятием предприятий); в 1932—34—ряд крупных забастовок горняков и текстильщиков, борьба против фашистских декретов. Летом 1935 — всеобщие политич. забастовки; забастовка горняков за 6-часовой рабочий день. В 1936 стачечное движение приняло особенно сильный размах, выливаясь в демонстрации и кровавые столкновения с полицией. 1937 ознаменовался массовой крестьянской забастовкой, сопровождавшейся кровавыми столкновениями с полицией (свыше 100 крестьян убито, тысячи ранены), а также политической забастовкой 60 т. народных учителей. Забастовки приобретают все более упорный характер. За весь этот период имели место, помимо других революц. демонстраций, ежегодные первомайские выступления, сопровождавшиеся кровавыми столкновениями с вооруженными силами пр-ва. Мощным союзником рабочего движения является революционная борьба бедняцких и середняцких масс крестьянства, особенно в национально угнетаемых областях Западной Украины и Западной Белоруссии. Революционное движение крестьянства свирепо подавляется польским правительством при помощи карательных экспедиций (т. н. «пацификаций») и массовых судебных процессов (процесс галицийских крестьян в 1934, многочисленные процессы крестьянских деятелей в связи с крестьянской забастовкой 1937).

Профессиональное движение. Профдвижение в трех областях, из к-рых сложилась современная П., развивалось различным образом. В австрийской П. профдвижение было сильно развито. С 1890 здесь существовали и пользовались большим влиянием классовые профсоюзы, составлявшие часть австрийского профдвижения. В прусской Польше (гл. обр. Верхней Силезии) свободные союзы, входившие в состав герм. профсоюзов, были относительно слабы. Больший успех имели национальные польские союзы. В русской П. первыми зачатками профсоюзов были возникшие в 80—90-х гг. «кассы сопротивления». Революция 1905 дала толчок развитию профсоюзов. Создались по инициативе социалистич. партий нелегальные союзы. Каждая из действовавших в рабочей среде партий—Социал-демократия Польши и Литвы (СДПиЛ), Бунд и ППС—имела свои профсоюзы, хотя профсоюзы последней и носили название беспартийных союзов. Все эти профсоюзы охватывали около 80 т. членов. В 1906 начали создаваться легальные классовые союзы, но в период реакции они были закрыты. В это же время партия «христианских демократов» начала создавать христианские профсоюзы. Во время Мировой войны полулегально создались два профсоюзных центра: Совет профсоюзов, объединивший союзы, находившиеся под влиянием СДПиЛ и «Левицы», и Центральная комиссия, объединившая т. н. беспартийные пепеэсовские профсоюзы. В 1919 было проведено объединение всех этих союзов на компромиссной платформе. Наивысшего развития эти классовые профсоюзы достигли в 1921, когда они насчитывали 450 т. членов. Захват руководства Центральной комиссией классовых профсоюзов реформистами из ППС, использование ими проф. аппарата для соглашательства с буржуазией и борьбы с революц. движением привели к массовому уходу из профсоюзов. В 1927 они насчитывали только 200 т. членов. В 1928 пилсудчики Яворовский и Морачевский, отколовшиеся от ППС, произвели также раскол в профсоюзах и создали проф. центр, сотрудничающий с пр-вом. С другой стороны, в результате репрессий со стороны пепеэсовского и бундовского проф. руководства против левых элементов возник ряд красных профсоюзов и «профсоюзная левая». После 1933, а особенно с начала 1935 перед лицом опасности насильственной фашизации легального профсоюзного движения «профсоюзная левая» решительно повернула к борьбе за профсоюзное единство и влилась в классовые профсоюзы. Число их членов к концу 1937 достигало 350 т. Отколовшиеся в 1928 профсоюзы, число членов к-рых пало до 100 т., также повернули в последнее время, под давлением левостоящих масс, против пр-ва и выдвинули вопрос о своем воссоединении с классовыми профсоюзами. Существующие христианские союзы (50 т. членов) имеют влияние среди домашней прислуги и рабочих мелких предприятий. Националистское Польское проф. объединение, связанное с нац. рабочей партией, имеет влияние в бывшей прусской Польше и в особенности в Верхней Силезии.

Лит.: Маркс К. и Энгельс Ф., Речи по польскому вопросу (22/II 1848 г.), Соч., т. V, М.—Л., 1929; их же, Новая стадия прусской контр-революции (ст. «Познань»), Соч., т. VII, М.—Л., 1930; Маркс К., Речь о Польше, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XIII, ч. 1, [М.], 1936; Маркс К. и Энгельс Ф., Митингу в Женеве, созванному в память 50-й годовщины польской революции 1830 г., там же, т. XV, [М.], 1935; Энгельс Ф., Революция и контрреволюция в Германии, гл. VIII—Поляки, чехи и немцы, в кн.: Маркс К., Избранные произведения в двух томах, под ред. В. Адоратского, т. II, [М.], 1935; его же, Польский вопрос в немецкой революции, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. VI, М.—Л., 1930; его же, Эмигрантская литература, гл. I—Польская прокламация, там же, т. XV, [М.], 1935; его же, Какое дело рабочему классу до Польши, там же, т. XIII, ч. 1, [М.], 1936; Маркс К. и Энгельс Ф., Переписка за 1861—1867 гг., Соч., т. XXIII, М., 1932 (см. годы 1863 и 1864); Ленин В., Соч., 3 изд., т. XVII, стр. 425—474, т. XIX, стр. 241, 254—272; Сталин И., Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 46, 336, 347—349, 549—550.

ПОЛЬЯ—замкнутые обширные понижения с ровным дном и крутыми стенками, встречаю-

щиеся в карстовых областях. Понижения эти имеют чаще вытянутую форму, и их длина значительно превосходит ширину (в 2—5 и даже 30 раз). По размерам П. колеблются в пределах от 2—3 *км*² до нескольких сотен квадратных километров (Ливаньское полье в Зап. Боснии—379 *км*², Байдарская долина в Крыму—160 *км*²). Иногда по их ровному дну протекают реки. Несмотря на плодородие почв, покрывающих дно П., использование их затруднено в виду возможности затопления посевов.

ПОЛЮДЬЕ—в Киевской Руси объезд князем княжества для сбора дани; П. называлась и самая дань мехами, медом и другими продуктами, а позже—деньгами, к-рую платили смерды-общинники. Князь с дружиной отправлялся в П. с наступлением зимнего первопутка. Тяжесть П. вызвала в 10 в. восстание древлян против киевского князя Игоря, к-рый был убит. С именем его вдовы Ольги связывается попытка урегулировать П. определенным «уроком» (окладом). П. существовало во многих княжествах еще в 12 в., а в Новгородской области еще позже (П. даровное, дар) и отмирало постепенно по мере повсеместного закрепощения крестьянского населения. Собранное П. составляло предмет торговли князей с Византией.

ПОЛЮС ХОЛОДА—самое холодное место земного шара; находится в пределах Якутской АССР, у гор. Верхоянска, на р. Яне. Здесь зарегистрированы минимальные температуры: средняя января–50,6° Ц и абсолютный минимум–69,8° Ц. Наблюдающееся здесь высокое давление влечет за собой почти полное отсутствие ветра и безоблачное небо, что усиливает охлаждение и дает возможность холодному воздуху скопляться и застаиваться в долинах. По последним данным сходные темп-ры зарегистрированы в верховьях Индигирки—на Оймеконском плоскогорьи. Этим самым область П. х. расширяется.

ПОЛЮСЫ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ, с е в е р н ы й и ю ж н ы й—конечные точки земной оси, единственные пункты земной поверхности, не участвующие в суточном вращении земли; в П. г. пересекаются все меридианы градусной сети. Истинное положение П. г. на земной поверхности непрерывно, хотя и очень медленно, изменяется. См. *Северный полюс*, *Южный полюс*, *Полярные экспедиции*.

ПОЛЮСЫ МАГНИТНЫЕ—см. *Магнетизм*.

ПОЛЮСЫ МИРА, С е в е р н ы й и Ю ж н ы й—две неподвижные точки небесного свода, в к-рых небесная сфера пересекается осью мира, т. е. прямой, около которой происходит видимое суточное вращение неба, совпадающей по направлению с осью вращения Земли. Северный П. м. находится близ Полярной звезды в созвездии Малой Медведицы, Южный—в созвездии Октанта.

ПОЛЯ ОРОШЕНИЯ—участки земли, на к-рых производится очистка сточных вод и жильевых нечистот путем поливки ими обработанной почвы, при просачивании через к-рую нечистоты совершенно отделяются от воды. Вода собирается в дренажные трубы, обезвреживается и в чистом виде отводится в водоемы. Нечистоты, гл. обр. органич. состава, оставаясь в почве, сильно удобряют ее, вследствие чего эти участки используются под овощные культуры и пр. П. о. располагаются обычно около больших городов: Москвы, Киева, Одессы. См. *Очистка воды*.

ПОЛЯКИ—народ зап.-славянской языковой группы. Общая численность приблизительно 25 млн. чел. По переписи 1921 П. в Польше значилось 17.789 т. В польской переписи 1931 рубрика «национальность» отсутствует. Она указывает число лиц «с родным польским языком» в Польше—22.208 т. Обе польские переписи различными путями старались создать впечатление о гораздо бо́льшем польском населении Польши, чем это есть на самом деле, причисляя в 1921 к полякам, а в 1931 к лицам «с родным польским языком» большое количество украинцев, белоруссов и свыше четверти всего еврейского населения Польши. Сопоставляя графу лиц «с родным польским языком» с графой «религия», по к-рой около 20 млн. показаны католиками, в число коих входят почти все польское и литовское население Польши, около половины белоруссов, часть нем. населения и др., можно заключить, что П. в Польше, исходя из данных 1931, значительно меньше 20 млн. По ориентировочным исчислениям на 1930/31, численность П. в США — 1.600 т., в Германии—700 т., во Франции—350 т.

В Польше П., по польской переписи 1921, составляли 69,2% нас. В действительности П. не больше 60% всего населения Польши. Основная масса П. живет в Польше на В. от Вислы до р. Буга и на З. от Вислы до р. Варты. В пределах польского гос-ва в ряде воеводств П. даже по официальной статистике (1921) составляют меньшинство: в Тарнопольском воеводстве—45%, в Станиславовском—22,2%, в Полесском—24,3%, в Волынском—16,8%. В воеводствах, в к-рых официальные цифры насчитывают незначительное большинство П. (Львовское и Новогрудское воеводства, захваченная Польшей Виленщина), они в действительности составляют меньшинство, особенно за вычетом городов. Малоземелье крестьян и хроническая безработица в городах вызывают весьма значительную эмиграцию из Польши.

В б. русской Польше, особенно после подавления восстания 1863—64, П. подвергались тяжелому национальному гнету. Не менее жестокому национальному угнетению подвергались П. в бывшей прусской части Польши. Обязательное всеобщее обучение на немецком языке стало здесь орудием германизации (онемечения) П. К этому присоединилась широкая немецкая колонизация польских провинций Пруссии. В Верхней Силезии вся польская буржуазия, крупная и мелкая, была онемечена, и польская речь сохранилась лишь в рабочих и крестьянских массах. В Галиции, принадлежавшей Австрии, господствующие классы польского населения получили возможность культурно-национального развития; в то же время польской шляхте была предоставлена полная свобода угнетения украинских масс в Вост. Галиции. Фашистский режим, установленный в современной Польше, жестоко угнетает украинцев, белоруссов, евреев, литовцев и распространил в 1938 национальный гнет на чехословацкое население отошедших к Польше районов Чехословакии.

Польское население в СССР (по переписи 1926—782 т. чел.) разбросано в разных частях страны. Советское пр-во заботится о развитии социалистич. культуры на польском языке; созданы значительная сеть польских школ, польский театр, клубы, библиотеки, развивается польская социалистич. печать и литература.

ПОЛЯ'НЕ—вост.-славянское племя, обитавшее на правом берегу Днепра. Центром П. был Киев; их территория на С.-З. ограничивалась

р. Ирпенью, на Ю. доходила до р. Роси. Древнейшая русская летопись, составленная в Киеве, восхваляет быт П., противополагая его быту др. славянских племен. В свете археологич. исследований небольшое племя П. рисуется как развитое экономически и культурно; П. участвовали в торговле, средоточием которой был Киев. Среди П. раньше других появляется христианство. В последний раз П. как отдельное племя упоминаются в половине 10 века.

Лит.: Соловьев С., История России с древнейших времен, т. I, 2 изд., СПБ, б. г.

ПОЛЯРИЗА'ТОР—прибор, превращающий естественный свет в поляризованный. Существенную часть его составляет обыкновенно т. н. *Николева призма*.

ПОЛЯРИЗАЦИО'ННЫЙ МИКРОСКОП — микроскоп, снабженный приспособлением для исследования в поляризованном свете. Приспособление состоит из 2 николей (см. *Николева призма*): одного, играющего роль поляризатора и помещаемого между осветительным зеркалом и предметом, и другого—анализатора, помещаемого между объективом и окуляром микроскопа. П. м. широко применяется в петрографии и минералогии для изучения кристаллов путем исследования их *двойного лучепреломления*. Так как исследование ведется в проходящем свете, то кристаллы для этой цели берутся в виде тонких прозрачных шлифов.

ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЙ ПРИБОР—прибор для исследования нек-рых оптических свойств прозрачных тел в поляризованном свете. Состоит из поляризатора и анализатора (см. *Поляризация*), между к-рыми помещается исследуемое тело. См. *Николева призма*.

ПОЛЯРИЗАЦИЯ (от лат. «полюс»). 1) П. света—явление, заключающееся в том, что колебания светового луча полностью (полная П.) или только преимущественно (частичная П.) происходят в одном направлении или, другими словами, в одной плоскости, проходящей через луч (плоскополяризованный луч). Круговая или эллиптическая П. отличается от плоской тем, что направление колебания правильно изменяется в течение одного полного периода колебания, описывая круг или эллипс. Вследствие П. световой луч обладает особенностями, проявляющимися при отражении, преломлении и пр., по к-рым его легко отличить от неполяризованного луча, т. е. такого, в к-ром колебания происходят во всех направлениях. Частичная П. светового луча происходит при всяком отражении от зеркальной поверхности, но существует для каждой среды угол, при к-ром П. бывает наибольшей, а в некоторых случаях и полной. Другим способом получения поляризованного света является пропускание его через двоякопреломляющий кристалл. При этом световой луч разделяется на два луча (см. *Двойное лучепреломление*), поляризованные в двух перпендикулярных направлениях. Обычно один такой луч задерживают, а другой выпускают из кристалла, получая т. о. прибор, называемый *поляризатором* (см. *Николева призма*). Поляризованный свет, пропущенный далее через анализатор, устроенный подобно поляризатору, может быть им полностью задержан, если направление, в котором анализатор поляризует луч, перпендикулярно направлению, в к-ром луч поляризован. Плоскость поляризации луча поворачивается под влиянием магнитного поля. Это явление открыто Фарадеем. Основано оно на том, что колебания света—явления электрические. То же вращение плоскости П. происходит в нек-рых кристаллах (напр. кварц) и в жидкостях (раствор сахара, винные кислоты). Такие вещества называют оптически активными. На свойстве раствора сахара вращать плоскость П. основано устройство сахариметра—прибора, служащего для определения концентрации сахара в растворе. В обычных условиях в природе свет солнца, с которым мы имеем дело, например прямой свет солнца, не поляризован, однако рассеянный свет неба обладает частичной П. Могут быть поляризованы, кроме видимого света, и другие виды лучистой энергии: инфракрасные, рентгеновские лучи и т. д.

2) П. электродов—явление, наблюдаемое при работе нек-рых гальванич. элементов и проявляющееся в понижении их напряжения во время действия. Причина лежит в выделении газов, покрывающих электроды. Препятствуя к.-л. образом осаждению газов на электродах, получают так называемые постоянные элементы. Приспособление, уничтожающее П. в элементе, называется деполяризатором.

3) П. электрическая—см. *Электричество*.

ПОЛЯРИЗОВАННЫЙ СВЕТ—см. *Поляризация*.

ПОЛЯРИМЕТР — прибор для измерения степени *поляризации* света.

ПОЛЯРНАЯ ЗВЕЗДА—звезда α (альфа) в созвездии Малой Медведицы, 2-й величины. На расстоянии одного градуса от нее находится в наст. время Северный полюс мира; поэтому она сохраняет в течение суток почти неизменное положение над северной частью горизонта. Служит для определения стран света. Высота П. з. над горизонтом приблизительно равна географич. широте места.

Полярная звезда

Большая Медведица

«ПОЛЯРНАЯ ЗВЕЗДА»—1) литературный альманах, издававшийся декабристами А. Бестужевым (Марлинским) и К. Рылеевым; был боевым органом молодого русского романтизма



в борьбе против классицизма; в числе сотрудников были: А. С. Пушкин, В. А. Жуковский, И. А. Крылов, А. А. Дельвиг. Вышло три книжки (в 1823, 1824 и 1825). Разгром восстания декабристов в 1825 положил конец «П. з.». 2) Журнал, издававшийся А. И. Герценом за

границей на рус. языке (с 1855); назван в честь предыдущего; обложка его была украшена портретами казненных декабристов. «П. з.» была задумана как «орган молодой революционной России» и вела широкую агитацию против крепостного права и самодержавия в России. Ленин отмечает, что «„Полярная звезда" подняла традицию декабристов», и указывает на «великую заслугу» Герцена в деле создания «вольной русской прессы за границей», одним из органов к-рой явилась «П. з.».

Лит.: Ленин В., Памяти Герцена, Соч., т. XV, стр. 466.

ПОЛЯРНАЯ ОБЛАСТЬ—см. *Полярные страны.*

ПОЛЯРНАЯ ОСЬ—1) воображаемая ось, проходящая через оба земные полюса, земная ось. 2) См. *Координаты.*

ПОЛЯРНОЕ СИЯНИЕ—свечение высоких слоев атмосферы (от 50 до 500 *км*). Причиной его являются электрические заряженные частицы, электроны, исходящие от солнца; долетая до земли и отклоняясь в верхних слоях атмосферы под влиянием магнитного поля земного шара к полюсам, они сталкиваются с частицами воздуха и заставляют их светиться. П. с. наблюдаются гл. обр. в полярных (северных и южных) странах. Имеют форму лучей, полос, дуг; принадлежат к величественнейшим явлениям природы, особенно среди зимней полярной ночи. Появление полярных сияний возрастает через каждые 11,5 лет, что связано с периодичностью солнечных пятен и числом магнитных бурь. Наибольшее число П. с. совпадает с годами наибольшего числа солнечных пятен.

ПОЛЯРНОСТЬ—1) особая форма связи двух противоположностей, двух полюсов (притяжение и отталкивание, северный и южный магнитные полюсы и т. п.), при к-рой «не может быть и речи ни о взаимном проникновении, ни об абсолютном отделении друг от друга обоих полюсов» (Энгельс, Диалектика природы, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XIV, стр. 534). «...диалектика,—указывает Энгельс,—основываясь на результатах нашего опытного изучения природы, доказала, что все полярные противоположности обусловливаются вообще взаимодействием обоих противоположных полюсов, что разделение и противопоставление этих полюсов существует лишь в рамках их связи и объединения и что, наоборот, их объединение существует лишь в их разделении, а их связь лишь в их противопоставлении» (там же, стр. 533—534).

2) В ботанике—характерное для растений различие между морфологически верхней и нижней частью их тела, проявляющееся даже в самых малых отрезках как высших, так и многих низших растений и даже иногда в отдельных клетках. П. выражается, например, в том, что стеблевые черенки всегда развивают побеги из своего морфологически верхнего конца, а корни—из нижнего, даже если поместить черенок верхним концом вниз. Корневые черенки развивают побеги на своем конце, ближнем к стеблю, а корни—на противоположном. При прививках нужно сращивать разноименные концы, т. е. морфологически верхний конец подвоя с морфологически нижним концом привоя; в противном случае сращения не произойдет или оно будет уродливым. Многие явления П. у растений предположительно объясняют односторонним перемещением по растению гипотетических *гормонов*; напр. корнеобразующий гормон перемещается лишь от морфологически верхнего конца к нижнему и в месте скопления его вызывает развитие корней.

ПОЛЯРНЫЕ КРУГИ, северный и южный — 2 параллельных круга, которые проводятся на земном шаре в расстоянии 66°33′ от экватора. П. к. выделяют две полярные области, в которых часть года солнце совсем не восходит, часть года—совсем не заходит.

ПОЛЯРНЫЕ СТРАНЫ—в узком смысле области около полюсов; в широком—области, ограниченные полярными кругами (математическая граница П. с.) либо изотермами +10° самого теплого месяца года (в Сев. полушарии—июля, в Южном—января). В границах этой изотермы в северную, или арктическую П. с. включается *Северный Ледовитый океан*, все его острова (о-ва Советской Арктики и *Северо-Американский архипелаг*) и побережья Америки, Азии, отчасти Европы, занятые тундрой. Площадь ок. 18,5 млн. *км*² суши. В южную П. с. входят: *Антарктида*, южные части океанов — Тихого, Атлантического, Индийского и крайняя юж. оконечность Америки (Огненная Земля). Площадь—ок. 55 млн. *км*². Общие характерные черты П. с.—длительные зимняя полярная ночь и летний полярный день; низкие темп-ры, вызываемые низким положением над горизонтом летнего незаходящего солнца и в особенности продолжительной полярной ночью; малые суточные амплитуды темп-ры; повышенное в среднем за год давление воздуха; сильные ветры; высокая относительная влажность; пасмурная погода; малое (200—300 *мм*) количество осадков (гл. обр. в твердом виде); отсутствие типичного процесса почвообразования (недоразвитость почв); вечная мерзлота грунтов; значит. площади под покровом вечного льда; сильное морозное выветривание горных пород; слабые микробиологические процессы; разорванность или даже отсутствие растительного покрова; своеобразие флоры и фауны.

Северные побережья материков и многие крупные острова Арктики (Исландия, юж., ю.-в. и ю.-з. побережья Гренландии, Шпицберген, большая часть островов Советской Арктики) обитаемы человеком.

Южная П. с. необитаема, кроме нек-рых о-вов (Огненная Земля и др.). Вся северная П. с. и большая часть известных земель в южной П. с. принадлежат разным гос-вам; даже значит. часть материка Антарктиды уже разделена между капиталистич. гос-вами.

ПОЛЯРНЫЕ ЭКСПЕДИЦИИ—исследования полярных стран. Ознакомление с полярными странами Арктики и попытки освоения их начались гораздо раньше, чем южных полярных стран. Русские проникают на сев. побережья в 12 в.; в 15 в. им была уже известна Новая Земля, а в 16 в.—Шпицберген, Таймыр, Сибирское море. Экспедиции в северные полярные страны организуются в 16 и 17 вв. в связи с необходимостью отыскания проходов—сев.-западного (морской путь вдоль сев. берегов Америки между Тихим и Атлантическим океанами) и сев.-восточного (морской путь между Атлантическим и Тихим океанами вдоль сев. берегов Европы и Азии)—в Юго-Вост. Азию. Себастьян Кабот первый пытался разработать план, как обогнуть Америку с севера. Плавания Фробишера (1576—78), Дж. Девиса (1583—87), экспедиции Гудсона (1607—10), Баффина (1615—16) и др. принесли много сведений о сев. морях и землях *Северо-Американского архипелага*, но сев.-зап.

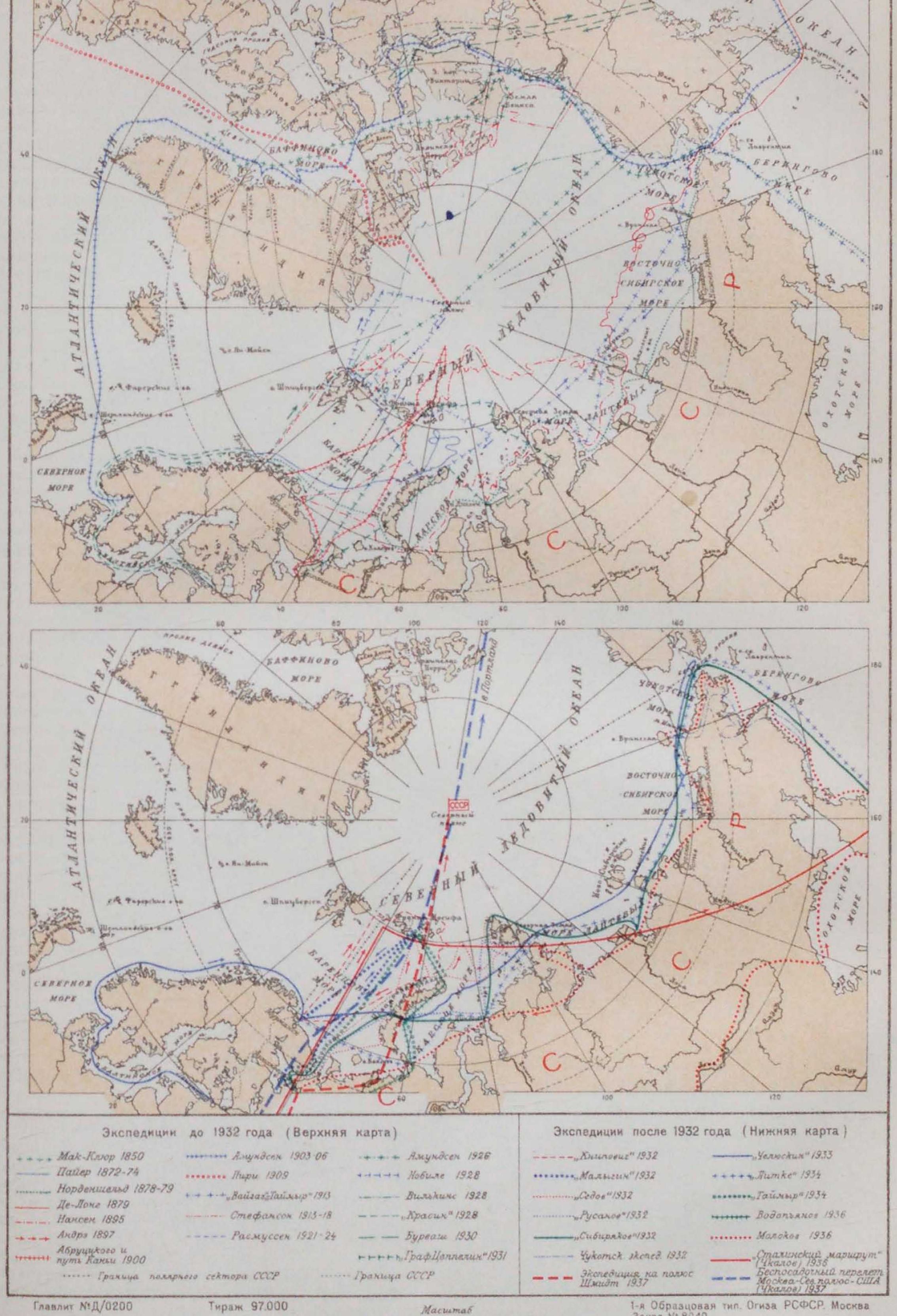
проход обнаружен не был. «Общество купцов-изыскателей» (Англия) в 1553 отправило экспедицию Виллоуби на восток, впервые зимовавшую в Арктике (на Мурмане). В 1594—96 голландские экспедиции безуспешно пытались пройти на восток вокруг Азии. Участник их Баренц зимовал на Новой Земле. В 17 в. Гудсон достиг 80°23′ с. ш. Казак Дежнев (1648) прошел в Берингов пролив с севера. Беринг (Россия, 1725—30) вторично открыл Берингов пролив, но с юга. «Великая сев. экспедиция» (1732—43) своими четырьмя отрядами (Малыгин, Челюскин, Прончищев, бр. Лаптевы и др.) составила карту берегов между Белым м. и Колымой. С нач. 19 в. возобновляются поиски северо-западного прохода англичанами Джоном Россом и Парри (1818), Франклином (1819, 1825 и 1845), Джоном Россом (1829—33); участник его экспедиции Джемс Росс открыл северный магнитный полюс. Гибель Франклина и его спутников (1845) вызвала снаряжение ряда экспедиций на поиски погибших. Их исследованиями были охвачены большие площади Сев. Америки и прилегающих частей океанов; одной из этих экспедиций—Мак Клюр (1850—53)—был открыт сев.-зап. проход. Пайер (австриец, 1873) открыл Землю Франца Иосифа. Русские—Э. Литке (1821—24), Пахтусов и Циволька (1832—33), академик Бэр (1837)—исследовали Новую Землю, Чичагов (1765)—Шпицберген. На С.-В. Азии и в прилегающих морях в 19 в. работали русские экспедиции—Коцебу (1815), Врангель (1821), на Ново-Сибирских островах и в море Лаптевых—Геденштром (1810), Анжу (1821), Бунге (1886), Толль (1900). Сев.-вост. проход впервые был пройден сквозным рейсом с зимовкой экспедицией А. Норденшельда (Швеция, 1878—79). Центральной проблемой 19 в. в Арктике было достижение Северного полюса. С этой целью был предпринят ряд экспедиций (см. *Северный полюс*). В 1883 Норденшельд обследовал внутреннюю Гренландию. Нансен в 1888 (Норвегия) совершил переход через Гренландию, а Пири (США) исследовал с.-в. побережье ее. В 1893—96 в надежде достичь полюса Нансен пересек Сев. Ледовитый океан с В. на З., доказав отсутствие земли у Сев. полюса; его «Фрам» прошел на 85°56′ с. ш. Попытка Нансена пешком дойти до полюса по льду не увенчалась успехом. С 1/IX 1882 по 1/IX 1883 был проведен при участии 11 стран Международный полярный год, в течение к-рого было устроено 12 станций и по единой программе проведены наблюдения. На самолете впервые летал у зап. берегов Новой Земли Нагурский (Россия). В 1899 в Арктике появился первый мощный ледокол «Ермак» (Макаров—Россия). С 1898 по 1908 осуществлена Мурманская научно-промышленная экспедиция (Книпович—Россия). Гидрографич. работы ведутся с 1894 Вилькицким, а с 1898—Гидрографич. экспедицией Сев. Ледовитого океана (Россия). Пири обследовал Северный Ледовитый океан (1900—02, 1905—09) и в 1909 впервые достиг Сев. полюса. В 1906 Амундсен прошел через сев.-зап. проход.

Перед Мировой войной возобновляются попытки достижения Сев. полюса и освоения сев.-вост. прохода. Седов (Россия) исследовал сев. берег Сибири, устье Колымы, а в 1912—13 неудачно пытался дойти до полюса. В 1912 Брусилов и Русанов неудачно пытались пройти Северным морским путем. В следующем году Вилькицкий открыл Северную Землю. Во время войны количество экспедиций резко падает. После войны крупных иностранных экспедиций в Арктику также немного. Богатые результаты принесло плавание Свердрупа («Мод», 1922—1925). Развитие летной техники учащает полеты в Арктику. В 1925 Амундсен достиг на самолете 87°43′ с. ш.; в след. году Бэрд (Америка) пролетел от Шпицбергена до полюса и обратно, а Амундсен перелетел на дирижабле «Норвегия» от Шпицбергена через полюс до Аляски. В 1928 Нобиле на дирижабле «Италия» совершил полет на север со Шпицбергена, пролетев 4.000 *км*, но второй его полет в том же году к полюсу кончился катастрофой. Ряд членов его экспедиции погиб, остальные, в т. ч. сам Нобиле, были спасены советской спасательной экспедицией на ледоколах с самолетами. Отправившийся на самолете на помощь Нобиле Амундсен пропал без вести.

Особенно большое развитие П. э. получили в СССР со времени Октябрьской социалистич. революции. В 1924 Давыдов проделал рейс на о-в Врангеля через Берингов пролив. Чухновский в том же году и следующем с Кальвицем выполнил несколько полетов в р-не Новой Земли. В 1926 в вост. и сев.-вост. морях (Тихий ок. и Вост.-Сибирское м.) плавал «Ставрополь»; тогда же здесь начались исследования с помощью самолетов. Бабушкин на самолете летал в сев. часть Белого м. (1926). В 1927 Осоавиахим провел воздушную экспедицию на 2 самолетах, побывавшую на о-ве Врангеля. Новую страницу в полярном мореплавании открыли экспедиции «Красина» и «Малыгина» по спасению экипажа дирижабля «Италия» в 1928. Тогда же «Литке» плавал на о-в Врангеля, повторив этот рейс в 1929. Летчик Кальвиц пролетел от Берингова пролива до устья Лены. В 1930 экспедиции на «Седове», в 1932—на «Русанове», «Сибирякове», «Таймыре» исследовали сев. часть Карского моря. В 1931 «Малыгин» выполнил т. н. туристский рейс на Землю Франца Иосифа, а в 1932 он совершил туда рейс дважды. В 1932 «Сибиряков» под начальством О. Ю. Шмидта за 2 мес. и 5 дней прошел Сев. морской путь. В след. году было проведено опытное плавание по Северному морскому пути неледокольного парохода «Челюскин», раздавленного льдами 13/II. Экипаж «Челюскина» был спасен благодаря блестящей работе советских летчиков. В 1933 на «Красине» зимой было совершено плавание к сев. оконечности Новой Земли, а на «Сибирякове»—к о-ву «Известий ЦИК». В 1935 в Арктике продолжают работать ледоколы «Красин», «Садко», «Ермак»; «Литке» прошел за одну навигацию из Владивостока на запад по трассе Северного морского пути. В 1935 ценный вклад в изучение севера Карского м. внесла экспедиция на «Садко», достигшая 82°41′6″ с. ш.—рекордной широты для свободно плавающих судов (Пири в 1908 на «Рузвельте» достиг 82°30′ с. ш.). Работами сов. экспедиций 1930—35 обследовано обширное пространство между Северной Землей, Новой Землей и Землей Франца Иосифа.

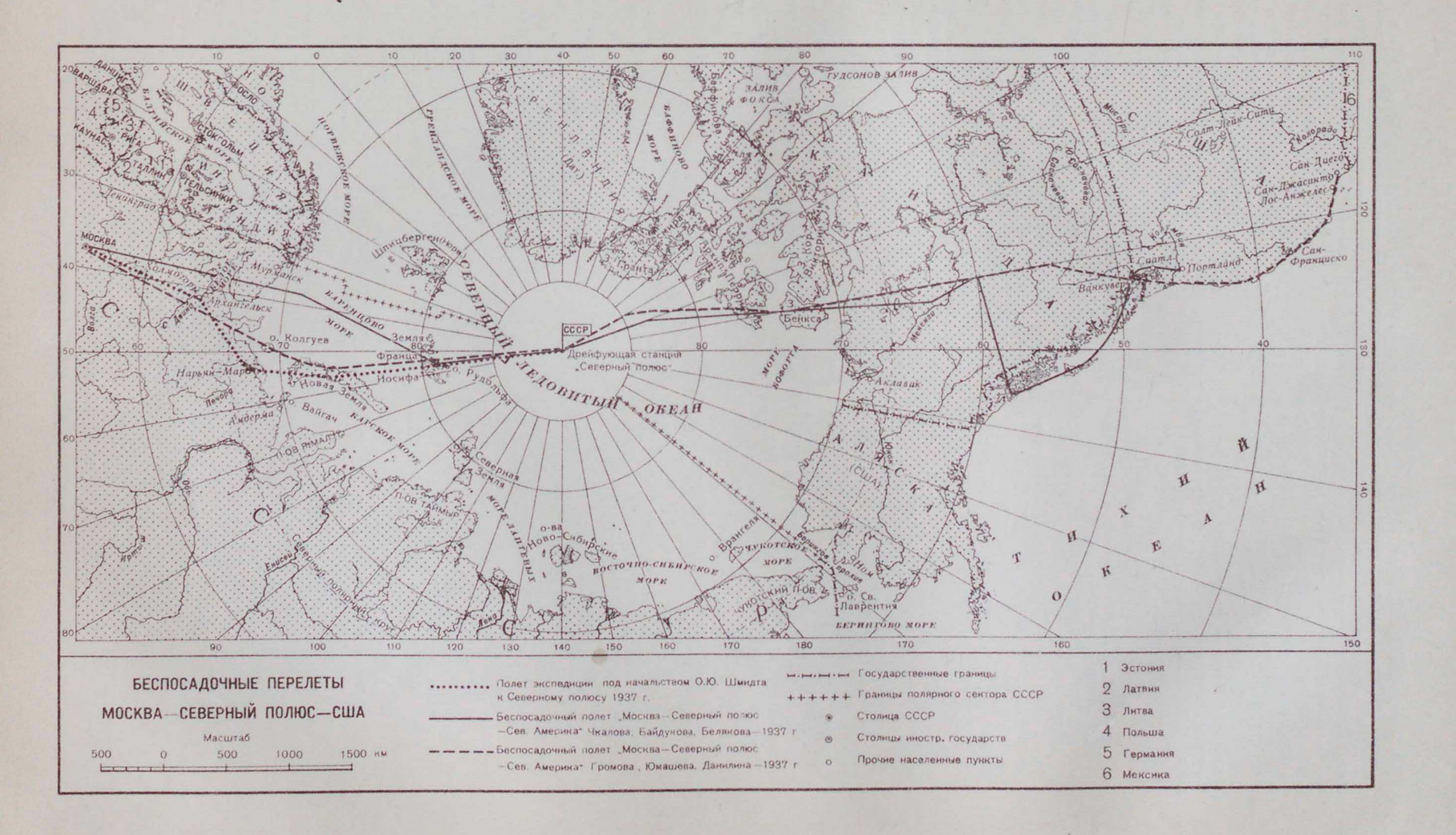
В 1935 было выполнено несколько зимних летных экспедиций из Москвы в разные районы Арктики: Галышев пролетел от Москвы до бухты Тикси (10.500 *км*), Водопьянов и Линдель—от Москвы до мыса Шмидта (14 т. *км*), Молоков пролетел 21 т. *км*. В 1936 Чкалов, Байдуков и Беляков пролетели вдоль сев. и вост. берегов СССР. Сов. правительство обеспечило строительство и нормальную работу нескольких десятков полярных станций, веду-

ПОЛЯРНЫЕ ЭКСПЕДИЦИИ



Главлит № Д/0200 Тираж 97.000

1-я Образцовая тип. Огиза РСФСР. Москва
Заказ № 8040.

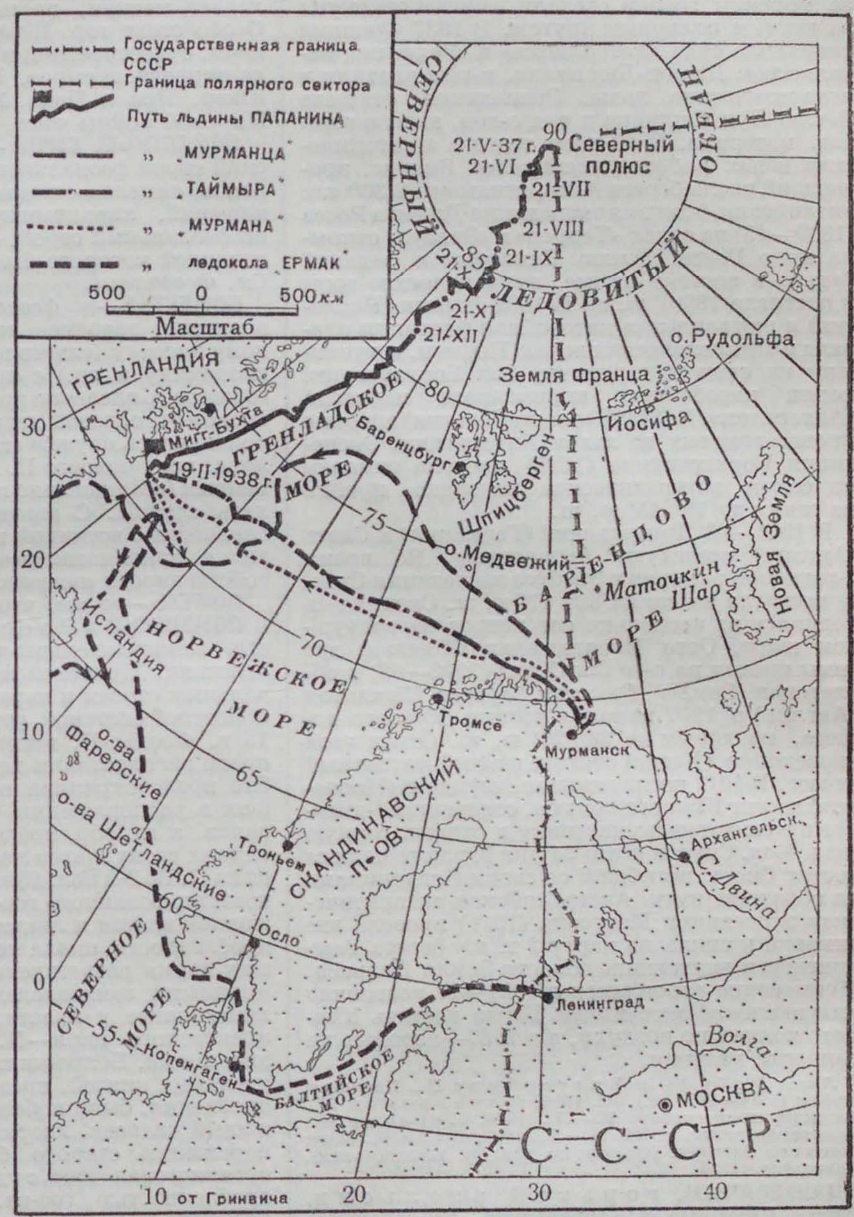


БЕСПОСАДОЧНЫЕ ПЕРЕЛЕТЫ
МОСКВА—СЕВЕРНЫЙ ПОЛЮС—США
Масштаб
500 0 500 1000 1500 км
Полет экспедиции под начальством О.Ю. Шмидта к Северному полюсу 1937 г.
Беспосадочный полет „Москва—Северный полюс —Сев. Америка" Чкалова, Байдукова, Белякова—1937 г
Беспосадочный полет „Москва—Северный полюс —Сев. Америка" Громова, Юмашева, Данилина—1937 г
Государственные границы
Границы полярного сектора СССР
Столица СССР
Столицы иностр. государств
Прочие населенные пункты
1 Эстония
2 Латвия
3 Литва
4 Польша
5 Германия
6 Мексика
СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН
Дрейфующая станция „Северный полюс"
СССР
МОСКВА
Архангельск
Мурманск
Нарьян-Мар
о. Колгуев
Земля Франца Иосифа
о. Рудольфа
Новая Земля
о. Вайгач
Амдерма
Печора
П-ов Ямал
П-ов Таймыр
Северная Земля
о-ва Ново-Сибирские
о. Врангеля
Чукотский П-ов
о. Св. Лаврентия
Ном
Берингов пролив
БАРЕНЦОВО МОРЕ
КАРСКОЕ МОРЕ
МОРЕ ЛАПТЕВЫХ
ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ МОРЕ
ЧУКОТСКОЕ МОРЕ
БЕРИНГОВО МОРЕ
НОРВЕЖСКОЕ МОРЕ
ГРЕНЛАНДСКОЕ МОРЕ
МОРЕ БАФФИНОВО
МОРЕ БОФОРТА
БАЛТИЙСКОЕ МОРЕ
ГУДСОНОВ ЗАЛИВ
ЗАЛИВ ФОКСА
Шпицберген (Норв.)
Гренландия (Дат.)
Земля Гранта
о. Бенкса
о. Кор. Виктории
Канада
Аляска (США)
Аклавик
Ванкувер
Сиэтл
Портланд
Сан-Франциско
Лос-Анжелес
Сан-Диего
Солт-Лейк-Сити
Колорадо
Миссури
Енисей
Иртыш
Волга
Сев. Двина
Холмогоры
Ленинград
Таллин
Гельсинки
Стокгольм
Осло
Рига
Каунас
Варшава
Данциг
Тихий океан

щих систематич. изучение Арктики. Только в течение второго Международного полярного года (1/VIII 1932—31/VIII 1933) в Советской Арктике построено 32 станции (а 9 капиталистич. странами—17 станций). Открыто несколько новых островов. Созданный в 1932 Комитет Северного морского пути, Арктический ин-т, Океанографический ин-т, Гидрологический ин-т и др. провели десятки экспедиций. С 1929 сов. ледоколы ежегодно проводят суда Карской экспедиции, а с 1935 дежурные ледоколы работают на всем протяжении Сев. морского пути, обеспечивая его нормальную эксплоатацию.

Новым этапом в освоении Арктики является героическое завоевание Сев. полюса экспедицией Гл. управления Сев. морского пути, которую возглавлял академик О.Ю. Шмидт. 21/V 1937 первый советский самолет, управляемый Водопьяновым, спустился на лед над полюсом. С этого дня начала существовать сов. научная станция на Северном полюсе. Начальник станции Папанин, радист Кренкель и научные работники Ширшов и Федоров провели впервые зимовку на полюсе и осуществили крупнейшую по своему значению научную работу; в то же время они держали связь с землей и несли службу погоды. Льдина с дрейфующей сов. станцией «Северный полюс» морскими течениями была вынесена вдоль берегов Гренландии в Гренландское море, где героическая четверка была снята с льдины советскими ледоколами (см. карту). Станция дала ценный материал для разрешения большого числа проблем гидрологии, метеорологии, климатологии, науки о земном магнетизме, гидробиологии, неотрывно связанных с практикой социалистич. строительства. Вся страна следила за героической работой папанинского дрейфа. Все четверо участников его получили звание героев Советского союза. См. *Северный полюс*.

В 1937 впервые были произведены беспосадочные героические перелеты Москва—Северный полюс—США героями Советского союза Чкаловым, Байдуковым и Беляковым, стартовавшими 18/VI, и Громовым, Юмашевым и Данилиным—12/VII. Последний перелет установил 2 новых мировых рекорда полета на дальность — по прямой и ломаной. В 1938—39 систематические наблюдения проводятся с зимующего во льдах ледокола «Седов».



Систематическое исследование южных полярных стран началось лишь в 18 в. При этом существенные открытия в Антарктике на ранних стадиях исследования ее были также сделаны русскими исследователями. Русская экспедиция под командой Беллингсгаузена и Лазарева на парусных судах «Восток» и «Мирный» во время трехлетнего кругосветного плавания в 1820 пересекла полярный круг и поднялась далеко на юг, куда еще не доходил никто, открыла (10/I 1821) о-в Петра первого и (17/I 1821) впервые увидела берега огромного массива суши, названного ею Землей Александра I. Позднейшими исследованиями было установлено, что Земля Александра I — часть материка Антарктиды, честь первого открытия которой таким образом принадлежит русским мореплавателям.

Большая англ. экспедиция под начальством Кука (1772—74) в нескольких местах пересекла южный полярный круг, достигнув почти 71° ю. ш. В 19 в. первыми проникают за южный полярный круг англичане-тюленебои, Смит, Брэнсфольд и др., открывшие Новые Южные Шетландские о-ва и архипелаг Деррита. Вслед за ними промышленники (Джемс Веддель, Пальмер, Поуэлл, Биско, Баллени) в погоне за морским зверем сделали важные открытия за южным полярным кругом. В 1837 Франция снарядила суда «Астролябия» и «Зеле» под начальством Дюмон-Дюрвилля, к-рые входили в антарктические льды. Экспедиция открыла Землю Луи Филиппа и ряд о-вов, видела горы юж. материка. В 40-х же годах в антарктических водах работал американец Вилькс, прошедший вдоль берега Антарктиды ок. 2.300 *км*; английская 4-летняя экспедиция Джемса Росса (1839—43) на судах «Террор» и «Эребус» открыла море Росса, Землю Виктории и ледяной барьер к востоку от нее, вулканические горы и достигла 78°10′ ю. ш. В 1892 Ларсен (Норвегия) и шотландская китобойная флотилия плавали в антарктических водах. Первым, вступившим на сушу Антарктиды, был Борхгревинк, моряк китобойного норвежского парохода «Антарктик». В 1898 Жерлаш (Бельгия) впервые провел зимовку во льдах Антарктики. Экспедиция Борхгревинка (1898) провела зимовку на самом антарктическом материке, пройдя на санях до 78° 45′ ю. ш.

В 1901—03 Дригальский (Германия) и Скотт (Англия) исследуют Антарктику. Во время 2-годичной зимовки у Эребуса экспедиция Скотта достигла на санях 82° 17′ ю. ш. Скотт здесь поднялся на несколько сот метров на воздушном шаре. Отто Норденшельд (Швеция) две зимы провел на о-ве Сно-Хилл (1902—03) и обследовал Землю Грахама. Эрнест Шекльтон (Англия) в 1907 пытался достичь Южного полюса, но дошел до 88° 25′ ю. ш. Отряд этой экспедиции (Девис) открыл южный магнитный полюс. В 1911 после зимовки Амундсен (Норвегия) достиг Южного полюса, совершив 97-дневное путешествие по материку и открыв горную цепь Мод. Спустя всего 34 дня Южного полюса достиг Скотт, погибший со своими спутниками на обратном пути. Австралийская антарктическая экспедиция Мауссона (1911) провела две зимовки и сняла на карту 2 т. *км* берега Антарктиды и внутренние области Земли Вилькса. Применение аэропланов в 1927—28 позволило американской экспедиции Бэрла достичь Южного полюса по воздуху, а в 1935—пересечь на самолете материк.

Лит.: Рабо Ш. и Виттенбург П., Полярные страны (1914—1924 гг.), Л., 1924; Шокальский Ю., Из истории географии, М.—Л., 1926; Лебедев Н., Завоевание земли, т. III, М.—Л., 1925; Визе В., Моря Советской Арктики (Очерки по истории исследования), Ленинград, 1936.

ПОМЕРА'НЕЦ, горький апельсин, Citrus Bigaradia (C. aurantium)—вечнозеленое деревцо сем. рутовых, родом из тропич. Азии. Плод—многогнездная ягода с кожистой оболочкой, в которой развивается много эфирного масла; по вкусу мясо плода кислое, а оболочка его горькая.

ПОМЕРА'НИЯ (Pommern, от названия «Поморье», данного стране ее коренным славянским населением)—провинция на С.-В. Пруссии. Площадь 30,3 т. $км^2$; 1.921 т.ж. (1933). Главный и единственный крупный город и порт—Штеттин, 272 т. ж. (1935). П.—одна из слабо заселенных провинций Пруссии. Расположена в *Северо-Германской низменности.* П.—типичный с.-х. район (50,7% нас. занято в с. х-ве и лишь 22,8%—в пром-сти). Наряду с зерновыми (57% с.-х. площади) большую роль в х-ве играет скотоводство, особенно свиноводство. С.-х. площадь большей частью в руках помещиков-юнкеров (хозяйства св. 100 *га* занимают половину с.-х. площади). Добыча торфа. Пром-сть преобладает мелкая, по переработке с.-х. сырья. Особо стоит гор. Штеттин с его машиностроением, судостроением и др. отраслями пром-сти на привозном сырье. Из рек судоходны Одер, Юкер, Ина и Пена. Ж. д.—2,5 т. *км.* После Мировой войны часть П. перешла к Польше.

ПОМЕСТНЫЙ СТРОЙ — социально-экономический строй феодального поместья; в более широком смысле—система производственных отношений, характеризующих преимущественно феодальный строй, основной хозяйственной единицей которого было феодальное поместье. См. *Феодализм.*

ПОМЕСТЬЕ—в феодальной Руси земельное владение, даваемое княжескому или церковному вассалу (служилому человеку—боярину, дворянину и пр.) с правом эксплоатации населяющего владение крестьянства. П. являлось экономич. основой дворянства. Дачей П. обусловливалась служба (гл. обр. ратная, военная) лица, получившего П. Обладание П. было временным (обыкновенно пожизненным), пока длилась служба. С развитием самодержавия П. сливается с вотчиной и затем (в 18 в.) переходит в принадлежащее дворянину на правах собственности «недвижимое имение».

ПОМЕСЬ—то же, что *гибрид.*

ПОМЕЩИКИ в России — привилегированные землевладельцы-дворяне, эксплоататоры крестьян. Происхождение П. связано с феодальным строем и характерной для последнего поместной системой, утвердившейся в половине 15 в. Феодал-П. вместе с поместьем получал право эксплоатации населявших его крестьян. Это право охраняла вооруженная сила, бывшая в распоряжении стоявших у власти феодалов, а гл. обр. крепнувшее *самодержавие*, с первых своих шагов начавшее прочно опираться на П. Во 2-й пол. 16 в., в связи с укреплением централизованного гос-ва, усилением самодержавной власти и ликвидацией феодальной раздробленности, имела место жестокая борьба между двумя разветвлениями класса феодалов—крупными землевладельцами-боярами, стоявшими ранее у власти, и мелкими вассалами московского царя—П., служилыми людьми, дворянами. Бояре-княжата, потомки прежних удельных князей, представителей феодального дробления, были побеждены; победил П.—служилый человек, дворянин. Главной причиной поражения старого боярства являлась его органическая связь с удельной феодальной раздробленностью гос-ва, в борьбу с которой вступило крепнувшее самодержавие. Переход мелких слуг бывших удельных князей и их бояр из довольно стесненного положения «слуг под дворским» в глухом замкнутом феодальном мирке в положение наделенных землей П., слуг могущественного московского государя, открывал перед ними широчайшие перспективы. Отсюда—органическая связь между ростом класса П. и самодержавием и кровная заинтересованность П. в укреплении последнего. Старое боярство (бояре-княжата), наоборот, являлось носителем старых традиций феодальной раз-

дробленности и подверглось сильнейшему разгрому (см. *Опричнина*). В нач. 17 в. помещичье-купеческий блок сумел задушить крестьянскую революцию (т. н. «*Смутное время*»); воспользовавшись плодами победы и отодвинув затем на второй план торговую буржуазию, П. окончательно закрепили за собой политич. власть и укрепили свою хоз. основу—крепостничество. Органом помещичьей диктатуры явилось самодержавие. Ответом на укрепление крепостничества был рост массового крестьянского движения, достигший огромных размеров в восстании *Разина*. В 18 веке П. окончательно закрепили свою власть, сложившись в дворянское сословие («благородное шляхетство»), оформив законодат. порядком право владения землей и эксплоатации крепостных крестьян как привилегию одного дворянства. П. получили в своих имениях власть маленьких царьков, имеющих право расправляться с крестьянами любыми способами—жесточайшими телесными наказаниями, тюрьмой, пытками и даже ссылкой в Сибирь. Интересы помещичьего х-ва были положены в основу внешней и внутренней политики самодержавия. Помещичье хозяйство душило крестьянское, не давало ему возможности развития. Новое мощное стихийное крестьянское восстание против феодального гнета — восстание *Пугачева*—так же, как и восстание Разина, было жестоко подавлено.

Будучи основным правящим классом, обосновав свое экономич. благосостояние на эксплоатации крестьянского труда, П. смогли развить и укрепить культуру своего класса, особого расцвета достигшую в 18 в. Они выдвинули из своей среды блестящих поэтов, воспевавших самодержавие и поэтизировавших помещичье господство (Державин), субсидировали талантливых зап.-европейских архитекторов (Растрелли), оформлявших великолепные дворцы и храмы периода господства П. (Зимний дворец, Эрмитаж, Петропавловский собор), выработали свою концепцию русского историч. процесса (Эмин, Елагин, а в 1-й четверти 19 в.—Карамзин). Нек-рые положительные черты периода расцвета дворянской культуры были усвоены и переработаны позднейшим культурным развитием.

Развитие промышленно-капиталистич. отношений в рамках помещичьего крепостного хозяйства подтачивало основы крепостного строя: вставал вопрос о бурж. революции в России (*Радищев*, декабристы). Весь ход экономического развития толкал к уничтожению крепостного права. Перед П. в 19 в. встала необходимость приспособиться к развивающимся капиталистич. отношениям, иначе поднимавшаяся волна революции грозила смыть их с лица земли. В эпоху падения крепостного права «шла борьба из-за способа проведения реформы между помещиками и крестьянами. И те и другие отстаивали условия буржуазного экономического развития (не сознавая этого), но первые — такого развития, которое обеспечивает максимальное сохранение помещичьих хозяйств, помещичьих доходов, помещичьих (кабальных) приемов эксплуатации. Вторые—интересы такого развития, которое обеспечило бы в наибольших, возможных вообще при данном уровне культуры, размерах благосостояние крестьянства, уничтожение помещичьих латифундий, уничтожение всех крепостнических и кабальных приемов эксплуатации, расширение свободного крестьянского землевладения» (Ленин, Соч., т. XI, стр. 349).

Отменив крепостное право в 1861, самодержавие сохранило за П. феодальные, крепостнические, кабальные способы эксплоатации крестьянства в форме *отработков* и *отрезков*.

В центре с.-х. производства П. старались поставить свое имение, окруженное плотным кольцом все более разорявшихся деревень, снабжавших помещичьи имения дешевой рабочей силой. После 1861 ряды П. стали пополняться фабрикантами, купцами и другими представителями буржуазии, также эксплоатировавшими крестьян; тем не менее основную массу П. составляли все же дворяне. 28 тысяч П. в конце 19 в. владели 62 млн. десятин земли, в то время как 10 млн. крестьянских дворов обладали всего лишь 73 млн. десятин. Эти приводимые Лениным цифры (см. Соч., т. XI, стр. 337) воочию вскрывают развернувшийся процесс острого обнищания крестьянских масс.

Паразитирующие на разорявшемся крестьянстве П. во 2-й пол. 19 в. столкнулись с поднимающейся в стране революционной волной, перед лицом к-рой они всячески стремились укрепить свои позиции путем уступок буржуазии, усиления самодержавной диктатуры и кровавой расправы с революционным движением. П. и капиталисты России были «носителями, творцами и проводниками национального угнетения» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 188). П. были оплотом черносотенной внутренней и внешней политики самодержавия.

Выросшая к началу 20 в. в российском революционном движении новая сила — наиболее революционный во всем мире пролетариат во главе с ленинской партией стал гегемоном революционной борьбы против самодержавия, организатором борьбы народных масс за полное уничтожение помещичье-буржуазного строя в России. Мощным революционным ударом по самодержавно-помещичьему строю была революция 1905—07. П. пытались укрепить свое положение путем сплочения своих рядов и организации совместно с крупной буржуазией ряда буржуазно-помещичьих партий (см. *Союз 17 октября*, *Конституционно-демократическая партия*); одновременно они старались опереться в деревне на кулака (см. *Столыпинская аграрная реформа*).

После Февральской бурж.-демократич. революции 1917 П. и буржуазия выступили единым фронтом за сохранение в неприкосновенности крупной земельной собственности; опираясь на власть империалистического Временного пр-ва, они жестоко расправлялись с поднявшимся крестьянским движением и вели ожесточенную борьбу с большевиками, требовавшими немедленной передачи земли крестьянству. Октябрьская социалистическая революция, осуществленная под руководством большевистской партии Ленина—Сталина, ликвидировала помещичье-буржуазную власть, освободила крестьян от помещичьего ярма, отняла у П. всю землю, уничтожила частную собственность на нее, проведя ее национализацию. «Советская власть ликвидировала класс помещиков и передала крестьянам более 150 миллионов гектаров бывших помещичьих, казенных и монастырских земель и это—сверх тех земель, которые находились и раньше в руках крестьян» (Сталин, О проекте Конституции Союза ССР, Партиздат, 1936, стр. 25). Крестьяне освобождались т. о. от ежегодных арендных платежей П. в сумме около 500 млн. р. золотом. В период гражданской войны П. и капиталисты

выступили в стане белогвардейских полчищ и призвали войска иностранных империалистов, которым они продавали лучшие части страны за вооруженную помощь в борьбе против советской власти. Подлые троцкистско-бухаринские агенты империализма, продавая нашу родину фашистам, пытались реставрировать власть П. и капиталистов. Под мудрым руководством партии Ленина—Сталина и советского правительства рабочие в союзе с крестьянством разбили контрреволюционную белогвардейщину и интервентов и разгромили осиные гнезда троцкистско-бухаринских реставраторов помещичье-буржуазной эксплоатации.

ПОМИДОР—см. *Томат.*

ПОМИЛОВАНИЕ—освобождение от наказания, установленного судебным приговором или в ином, установленном законом порядке (напр. Особым совещанием НКВД). Общее П. той или иной категории преступников—см. *Амнистия.* Частное П. (П. в тесном смысле)—освобождение от наказания в отношении отдельных лиц. Право П. принадлежит верховному органу гос. власти. В бурж. странах право амнистии, по общему правилу, принадлежит парламенту, право П. в тесном смысле—главе гос-ва. В СССР право П. по делам, подсудным союзным органам, и по всем вообще делам принадлежит, по Сталинской Конституции, Президиуму Верховного совета СССР; по делам, подсудным республиканским органам,—президиумам Верховных советов союзных республик. Право возбуждения ходатайства о П. принадлежит как самим осужденным и их родным, так и суду, если он признает справедливым или целесообразным не приводить приговора в исполнение (УПК РСФСР, ст. 326 и соответствующие статьи кодексов других союзных республик), а также общественным организациям.

ПОМОРЫ, поморцы—1) русские северяне, живущие по берегам Сев. Ледовитого океана и Белого м. (б. ч. потомки новгородских колонистов). Смелые мореходы, рыболовы, охотники. 2) Умеренная ветвь раскольников-*беспоповцев*, т. н. поморское согласие. Оно было наиболее распространено среди занимающегося морскими промыслами и торговлей населения поморского севера. Последователи поморского согласия существовали также в Москве и Поволжьи. Присоединением к *расколу* во 2-й половине 17 в. это население выражало протест против гнета московского самодержавия и его официальной веры. П., как и все беспоповцы, отвергали церковную иерархию, допуская совершение таинств мирянином и брачное сожительство без церковного венчания. Бунты, самосожжение и иные виды активного и пассивного протеста имели место у П. лишь в первое время. Игравшие у П. видную роль представители торг. капитала не могли быть особенно оппозиционны по отношению к царскому самодержавию. Уже в 30-х гг. 18 в., в отличие от других разветвлений беспоповщины, П. ввели моление за царя, примирились с самодержавно-бюрократич. государственностью, оставаясь враждебными только ее церкви.

ПОМОРЯ'НЕ—прибалтийские славяне, остатками которых в наст. время являются *кашубы.* По языку относились к группе зап. славян. Жили по побережью Балтийского м., от р. Одера до р. Вислы. В 12—13 вв. были покорены нем. рыцарством, частью подверглись онемечению, частью были истреблены. От П.—название области *Померании*, по-славянски—Поморья.

ПО'МПА (лат.)—пышность, торжественность. Помпёзный — пышный.

ПО'МПА на судах—различные водяные насосы, применяемые для подачи воды в паровые котлы, для откачивания воды из трюма. В транспортных двигателях внутреннего сгорания П.—обычно центробежный насос, включаемый в систему водяного охлаждения двигателя для усиления циркуляции воды с целью повысить интенсивность охлаждения цилиндров.

ПОМПАДУ'Р—у писателя Салтыкова-Щедрина сатирическое обозначение бестолкового администратора-самодура. Обычно Щедрин изображал под этим именем царских губернаторов. Его любовница или жена—помпадурша.

ПОМПАДУ'Р (Pompadour), маркиза, де (Жанна Антуанетта Пуассон, 1721—64)—фаворитка франц. короля Людовика XV, игравшая значит. роль во внутренней и внешней политике Франции. П. отличалась крайней расточительностью, ложившейся тяжелым бременем на казну, и самодурством.

ПОМПЕ'И, Помпея—древнеримский город близ Везувия, подвергшийся греч. влиянию. В последние годы республики был дачным местом римской знати. В 79 вместе с Геркуланумом был засыпан пеплом и песком во время извержения Везувия. Лава, однако, не достигла П. Большая часть жителей (до 20 т.) спаслась. Раскопки, начатые еще в 18 веке, восстановили значительную часть П.—улицы, общественные здания, дома, лавки. Найдено много утвари. Внутри домов сохранилась интересная живопись.

ПОМПЕ'Й, Гней (106—48 до хр. э.)—римский гос. деятель и полководец. Происходил из знатного всаднического рода. Предоставил в распоряжение Суллы войско, набранное им в своих поместьях. Подавил восстание против сената в Галлии. Вел в течение 6 лет борьбу с Серторием в Испании, окончившуюся его победой. Окончательно подавил спартаковское восстание. В 70-х гг. до хр. э. вошел в сделку с Крассом против сената, в результате чего оба добились избрания в консулы. Будучи отправлен с войсками на Восток, победил Митридата Понтийского, захватил Сирию и Иудею и сделался полновластным вершителем судеб в восточных странах. По возвращении в Рим вступил в 60-х гг. до хр. э. в коалицию с Цезарем и Крассом против сената (т. н. 1-й триумвират). Получив в управление провинцию Испанию, стал ею управлять из Рима. Вскоре началась борьба между П., перешедшим на сторону сената, и Цезарем. Битва при Фарсале в 48 до хр. э. решила борьбу в пользу Цезаря. П. бежал на Восток, искал убежища в Египте, но там был убит. Удачливый полководец, получивший прозвание «Великого», П. был посредственным политич. деятелем, лишенным твердых принципов, широты кругозора и решительности.

ПОМПЕ'ЛЬМУС — плодовое дерево. См. *Грейпфрут.*

ПОМЯЛОВСКИЙ, Николай Герасимович (1835—1863)—писатель-демократ, «талантливый и суровый реалист», по определению М. Горького. Родился в семье петербургского дьякона. Воспитывался в духовном училище, а затем в духовной семинарии (1851—57), где прошел тяжелую школу муштры и бессмысленной зубрежки. По подсчетам П., за время бурсацкой жизни он был выпорот около 400 раз. П. погиб от жизненных невзгод, не успев развернуть своего крупного дарования. Творчество П. зани-

мает большое и яркое место в литературе 60-х годов. Романы П. «Мещанское счастье» и «Молотов», напечатанные в «Современнике» (1861),—первые значит. произведения, в которых «новые люди» выступили как положительные герои. Любовь к труду, плебейская гордость, ненависть к аристократии—вот их типические черты, позднее нашедшие еще более полное выражение в романах Чернышевского. В «Очерках бурсы» (1862—63) П. выступил как обличитель одной из самых мрачных сторон тогдашней жизни. Реалистич. изображение бурсы, ее диких нравов и жуткой системы воспитания звучало как протест против всего социального уклада крепостнич. России. Воспитанный «могучей проповедью Чернышевского» (Ленин), П. был одним из писателей, самых близких к лагерю революционной крестьянской демократии. Чернышевский высоко ценил талант П., называя его «сильнейшим из нынешних поэтов-прозаиков». Образами П. не раз пользовался В. И. Ленин в своих публицистич. статьях, направленных против врагов рабочего класса.



Соч. П.: Полное собрание сочинений, 2 тт., СПБ, 1913; Сочинения, под ред. И. Ямпольского, изд. «Academia», 1936; Очерки бурсы, Л., 1935.

Лит.: Писарев Д., Роман кисейной девушки, Соч., т. IV, СПБ, 1894; его же, Погибшие и погибающие, в его кн.: Избранные сочинения, т. II, М., 1935; Биографический очерк Н. Благовещенского, в кн.: Помяловский Н., Полное собр. соч., т. I—II, 7 изд., СПБ, 1893.

ПОНДИШЕРИ' (Pondichéry)—1) крупнейшая из колоний Франц. Индии (на Коромандельском берегу Индостана). Площадь 291 $км^2$; 184 т. ж. (1931). 2) Гл. город колонии П., адм. ц. всей Франц. Индии, порт на берегу Бенгальского залива, связанный железной дорогой с Мадрасом; 47 т. ж. (1933).

ПОНЕВЕ'Ж, Паневежис (Panevėžys)—гор. в Литве, ж.-д. узел; 21 т. ж. (1935). Пищевая пром-сть. Торговля хлебом, льном и скотом.

ПО'НИ—порода малорослых лошадок, иногда меньше 0,8 *м.* Отличается стойкостью и выносливостью. Разводится гл. обр. в Англии, Шотландии, а также на о-вах Исландии и Корсике.

ПОНИЖЕНИЕ ГОРИЗОНТА—угол между истинным и видимым горизонтом. Зависит от высоты наблюдателя над уровнем моря.

ПОНОМА'РЬ (от греч. «парамонарий»)—низший церковнослужитель.

ПОНОС—частые и жидкие испражнения, нередко сопровождающиеся схваткообразными болями. П. развиваются при острых и хронич. заболеваниях тонких и толстых кишок, возникающих под влиянием заражения различными бактериями (дизентерия, холера, брюшной тиф, туберкулез и т. п.), питания недоброкачественной или несвежей пищей, плохого переваривания пищи при катарах желудка и при отравлении нек-рыми ядами (мышьяк, ртуть и др.). П. наблюдаются также при сердечных застоях, печеночных и почечных заболеваниях; могут возникать также под влиянием нервных расстройств. Лечение острых П.—строгая диета, тепло на живот и пр., в зависимости от характера заболевания. Особенно легко развиваются П. у грудных детей в жаркое время (летние поносы) и опасны гл. обр. детям, вскармливаемым искусственно. Лечение детских П. заключается в прекращении кормления на некоторое время (от полусуток до целых суток), далее в кормлении только более удобоваримой пищей (грудное молоко) и в устранении затем имеющихся неправильностей в питании.

ПОНСЕЛЕ' (Poncelet), Жан Виктор (1788—1867)—французский математик, военный инженер, основатель современной *проективной геометрии*, основные идеи которой он разработал, находясь в русском плену во время кампании 1812—13. В области механики замечательны работы П. по теории сводов, по гидравлическим двигателям (колесо П.) и др.

ПОНТИЙСКИЙ ХРЕБЕТ — горный хребет в Малой Азии, на юж. побережьи Черного м. (в Турции и СССР). Тянется от реки Кызыл-Ирмак на западе до реки Чорох-су и далее до вершины Карчхал (3.400 *м*) на востоке; наибольшей высоты достигает в восточной части (гора Варамбек-даг, 3.700 *м*). Трудно доступен.

ПОНТИЙСКОЕ ЦАРСТВО—в древности гос-во на ю.-в. берегу Черного м. в Малой Азии со смешанным населением, б. персидская сатрапия, с 363 до хр. э. ставшая независимой монархией восточного типа. При Митридате VI (Великом), стремившемся установить новую мировую монархию под своим господством, П. ц. достигло значит. могущества. В 63 до хр. э., с завоеванием большей части его Римом, П. ц. перестало существовать.

ПО'НТИФЕКС (лат.)—в древнем Риме член верховной коллегии жрецов, коллегии П., председателем к-рой был великий П. Этот титул сохранил папа римский.

ПОНТО'Н (франц.)—водонепроницаемая плоскодонная лодка с высокими отвесными бортами, служащая для поддержания над водой к.-л. сооружений. В саперном деле П. служит для наводки *понтонных мостов*; в морском деле—для установки кранов (пловучий кран), сооружения пловучих доков и подъема затонувших судов. В некоторых случаях применяют также мягкие резиновые П. Понтонами назывались также в старину палубные суда, служившие каторжными тюрьмами, а также местом заключения военнопленных.

ПОНТОННЫЕ МОСТЫ—служат для переправы по ним через водные преграды войск и их грузов. Опорами мостам служат *понтоны*, к-рые сверху перекрываются брусьями и настилом; понтоны служат также для устройства паромов. П. м. наводятся особыми понтонными частями или саперами.

ПОНТ ЭВКСИНСКИЙ (дословно—гостеприимное море)—древнегреч. название Черного моря. Своими природными богатствами, удобными бухтами и прекрасными торговыми речными путями в глубь материка П. Э. привлекал особое внимание ранних колонизаторов. Многочисленные греч. легенды о П. Э. полны чудес. П. Э. рано стал центром борьбы за обладание важнейшими торг. путями. С 8 в. до хр. э. широко развивается греч. колонизация П. Э. При входе в П. Э. была основана Византия, на юж. побережьи—Синоп и Трапезунд, на востоке—Фанагория и Пантикапея, на севере—Ольвия, в Крыму—Херсонес и др.

ПОНТРЯГИН, Лев Семенович (р. 1908)—один из крупнейших советских математиков. В 12 лет несчастный случай лишил его зрения. Невзирая на это он в 1925 поступает на механико-математический факультет Московского университета, блестяще заканчивает его в 1929

и аспирантуру при нем в 1931. С 1932—профессор Московского университета, с 1934 работает в Математическом институте Академии наук СССР. В 1939 избран членом-корреспондентом Академии наук СССР. Работы П., доставившие ему мировую научную известность, относятся к областям математики, лежащим на грани между алгеброй и геометрией (топология, топологическая алгебра, непрерывные группы). В частности им решен ряд весьма трудных проблем, поставленных крупными мировыми учеными (напр. т. н. 5-я проблема Гильберта для коммутативных групп, проблема Картана о топологической структуре простых непрерывных групп и др.). Его исследования, относящиеся к непрерывным группам, собраны в монографии «Непрерывные группы», вышедшей в 1938.

ПОНЯТИЕ — форма логического мышления, в к-рой «с в о е о б р а з н о и д и а л е к т и ч е с к и» отражаются явления объективного мира (см. Ленин, Философские тетради, 1936, стр. 290). От простейших форм отражения (ощущения, представления) к высшим формам, к понятиям—таков путь познания объективной реальности, происходящий на основе общественной практики.

В отличие от ощущений, в к-рых внешний мир отражен так, как он нам непосредственно дан, высшие формы теоретического мышления отражают мир гораздо глубже, полнее, разностороннее. «Познание есть отражение человеком природы. Но это не простое, не непосредственное, не цельное отражение, а процесс ряда абстракций, формулирования, образования понятий, законов etc., каковые понятия, законы etc. (мышление, наука=„логическая идея“) и о х в а т ы в а ю т условно, приблизительно универсальную закономерность вечно движущейся и развивающейся природы» (Ленин, там же, стр. 176). Чтобы знать предмет, охватить и изучить различные его стороны, связи и опосредствования, необходимо от чувственного познания, от непосредственного отражения видимости вещей переходить к познанию опосредствованному. Опосредствованное познание раскрывает более глубокие отношения вещей, внутреннюю закономерность развития явлений объективного мира. «...уже самое простое о б о б щ е н и е, первое и простейшее образование п о н я т и й (суждений, заключений etc.) означает познание человека все более и более глубокой о б ъ е к т и в н о й связи мира» (Ленин, там же, стр. 173). П., развиваясь на основе общественной практики, являются итогом, выводом из истории развития человеческого познания.

У первобытного человека, неспособного (вследствие неразвитости производительных сил и общественных отношений) выделить самого себя из природы и общественной среды и вскрыть законы природных и общественных явлений, мышление носит преимущественно чувственно-созерцательный характер. По мере развития процесса общественного производства, орудий труда, по мере развития мозга и речи человек начинает выделять себя из природы, делает первые попытки обобщить свой опыт и вскрыть закономерные отношения природы и общества. Эти обобщения, итоги или выводы и суть первоначальные П., хотя они еще крайне неточны, переплетены с фантастическими вымыслами и зачастую облечены в форму магических и религиозных идей. Чем дальше идет процесс развития общественного производства, связей между людьми, а вместе с тем и речи человека, тем больше П. становятся точными, дифференцированными, гибкими, взаимосвязанными и переходящими одно в другое. В письме к Энгельсу Маркс приводит ярчайший пример происхождения П. из общественно-практических отношений людей. «Что сказал бы старый Гегель, если бы он на том свете узнал, что das A l l g e m e i n e (о б щ е е) на немецком и на северных наречиях означает не что иное, как общинную землю, а что das S u n d e r e - B e s o n d e r e (о с о б е н н о е) есть не что иное, как выделенное из общей земли особое владение? Таким образом, ведь совершенно же очевидно, что логические категории возникают из „нашего общения“» (Маркс и Энгельс, Письма, под ред. Адоратского, 1932, стр. 232). Мышление человека, развивающееся на основе общественной практики и отражающее в П. отношения, связи, законы природы и общества, имеет неизбежно общественно-исторический (классовый в классовом обществе) и действенный характер. На эту именно сторону вопроса диалектич. материализм обращает особое внимание в противоположность старому, метафизическому материализму, к-рый был созерцательным, не понимал общественно-исторического характера мышления и роли общественной практики.

П. имеют свое объективное основание в тех чувственных данных, к-рые человек получает от непосредственного воздействия внешнего мира на органы чувств. Свое содержание П. получают через ощущения; они плотью и кровью связаны с материальным миром, но П. не являются простым суммированием ощущений, они—результат активной, рациональной переработки чувственных данных на основе общественно-исторической практики человека. В этом смысле П. представляют собой обобщения опыта, сводку, синтез ощущений и представлений. «...результаты, в которых обобщаются данные опыта, суть понятия» (Энгельс, Анти-Дюринг, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Сочинения, т. XIV, стр. 12).

При помощи П. мышление, не отрываясь от ощущений, а основываясь на них, может схватить и отразить такие явления и законы развития действительности, к-рые непосредственно не могут быть восприняты, напр. вращение земли вокруг солнца и пр.

П. выражают существенные отношения, связи вещей, их законы. Существенно общее, которое выражено в П., не является выдумкой или субъективным порождением нашего ума (как утверждают, напр., символизм, фикционализм и т. п.), или общим названием, именем (номинализм), или какой-то духовной, идеальной сущностью, существующей до и вне материальных конкретных вещей (платоновский, гегелевский и пр. идеализм, средневековый «реализм»). Материалистическая диалектика показывает, что общее и существенное, выражаемое нашими П., существует в самих вещах и явлениях объективного мира. «Отрицать объективность понятий, объективность общего в отдельном и в особом, невозможно» (Ленин, Философские тетради, стр. 173).

Формальная логика, рассматривая П. как общее, отрывает это общее от особого и единичного, превращая его в пустое общее. Материалистическая диалектика показывает диалектическое единство общего, особого и единичного.

Общее, особое и единичное суть взаимо-проникающие моменты единого процесса отражения конкретной действительности в голове человека. Реальные, конкретные вещи и явления, представляя собой единство многих черт, сторон, качеств, единство общего, особого и единичного, отражаются в человеческой голове в форме конкретного П. Общие П. стоимости, материи, закона, причины, следствия и т. д. являются вместе с тем конкретными П., глубоко и разносторонне выражающими объективный мир. Конкретное П. является обобщением, сводкой, синтезом представлений, опосредствованным единством их—это абстракция, но такая абстракция, которая не выхолащивает бесконечного множества отдельных сторон, частностей, конкретных явлений, а проникает в их сущность. Подчеркивая, что диалектика П. есть отражение диалектики вещей, Ленин настаивал на необходимости последовательной критики «мертвенности», «неподвижности» и «пустоты» метафизических, формально-логических П. Понятия должны быть «обтесаны, обломаны, гибки, подвижны, релятивны, взаимосвязаны, едины в противоположностях, дабы обнять мир» (Ленин, там же, стр. 144).

Процесс образования П. не сводится к простому сравнению и отвлечению общих черт, как это утверждалось традиционной формальной логикой, к-рая отвлекалась от истории мышления и общественной практики. Для того чтобы выделить то, что является объективно общим, существенным для данных явлений, недостаточно простого сравнения. Вскрыть существенные закономерности объективных процессов мы можем на основе общественной практики. Только воздействуя на вещи и испытывая их воздействие в процессе общественно-материальной практики и прежде всего в процессе производства, мы вскрываем то, что является существенным для каждого из них. Образование П. есть сложнейший мыслительный процесс; он включает элементы как обобщения, так и сравнения и различения, как синтеза, так и анализа, как непосредственного восприятия, так и опосредствованного мышления.

Формальная логика считает, что, чем более общим является П., чем шире его объем (количество охватываемых им предметов), тем беднее становится его содержание (количество «признаков», входящих в П.). Этот т. н. закон обратно-пропорционального отношения объема и содержания П. был раскритикован с позиций объективного идеализма еще Гегелем. Основоположники марксизма-ленинизма, отмечая ценные моменты в гегелевской критике формальной логики, показали, что общие П. (напр. материя, сознание, общество, класс, человек, капиталист, пролетарий и др.) представляют в то же время конкретные П. и поэтому отражают мир «глубже, вернее, п о л н е е» (Ленин, там же, стр. 166), чем живое созерцание, чем непосредственные восприятия. Это отнюдь не означает, что диалектич. логика отрицает возможность и наличие соподчинения одних общих П. с другими более общими П., их субординации. Понимая метафизически сущность П., его образование и соотношение его объема и содержания, формальная логика строит целый ряд не менее абстрактных теорий о признаках П., о видах П. и их взаимоотношениях, об определении (дефиниции) и делении П. Эти теории также были раскритикованы Гегелем с позиций идеализма в его учении о конкретном понятии. Так, напр., Гегель развивал чрезвычайно ценную мысль, что П. переходит в суждение и что различение и определение П. невозможны, если П. берется изолированно, вне суждения, что П. переходит, со своей стороны, в умозаключение. В основу этих мыслей Гегеля легло понимание им познания как единого и в то же время многостороннего, сложного процесса, в к-ром П. составляет лишь одну из сторон или моментов и имеет самостоятельное значение только условно и относительно; однако П. Гегелем рассматривалось как ступень в развитии абсолютного духа, т. е. идеалистически.

Маркс и Энгельс дали гениальную критику как формально-логического, так и гегелевского учения о П. Материалистически переработав Гегеля, они создали диалектико-материалистическое учение о конкретном П. Это учение на огромном фактическом материале из различных областей науки дальше развили Ленин и Сталин. Ленин подчеркивал объективный характер П. как обобщений ощущений, чувств, представлений, отражающих закономерную связь мира, причем указывал, что отдельные П. при этом неизбежно должны огрубить, омертвить непрерывное движение и лишь «б е с к о н е ч н а я сумма общих понятий, законов etc. дает к о н к р е т н о е в его полноте» (Ленин, там же, стр. 285).

Лит.: М а р к с К., К критике политической экономии, [М.], 1935 (см. Введение); М а р к с К. и Э н г е л ь с Ф., Немецкая идеология, Соч., т. IV, М., 1933; Э н г е л ь с Ф., Л. Фейербах, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XIV, М.—Л., 1931; е г о ж е, Диалектика природы, там же; е г о ж е, Анти-Дюринг, там же; Л е н и н В., Материализм и эмпириокритицизм, Соч., 3 изд., т. XIII; е г о ж е, Философские тетради, М., 1936; е г о ж е, Еще раз о профсоюзах, Соч., 3 изд., т. XXVI; С т а л и н И., Вопросы ленинизма, 10 изд., [М.], 1936; е г о ж е, Речь на Первом всесоюзном совещании стахановцев 17 ноября 1935 г., Москва, 1935; История Всесоюзной коммунистической партии (большевиков). Краткий курс, под ред. Комиссии ЦК ВКП(б), М., 1938, гл. IV, § 2; Г е г е л ь, Энциклопедия философских наук, ч. 1—Логика, М., 1861.

ПОНЯТЫЕ—граждане, привлекаемые органами власти для присутствования при некоторых служебных действиях с целью удостоверения их правильности. Вызываются следователем при производстве обысков и выемок, иногда для осмотров и освидетельствования (УПК РСФСР, статьи 74—76, 177, 194, 212 и соответствующие статьи кодексов других союзных республик).

ПОП (Pope), Александр (1688—744)—англ. поэт, представитель классицизма. Род. в купеческой семье. В «Опыте о критике» (1711) и философском трактате (в стихах) «Опыт о человеке» (1733) П. проводил идеи рационализма и оптимизма, характерные для раннего этапа Просвещения. Популярны были его поэмы: «Виндзорский лес» (1713) (в описательном роде), «Похищенный локон» и сентиментальные «Письма Абеляра и Элоизы».

ПОПЕННАЯ ПЛАТА—плата за лес (деловую и дровяную древесину), отпускаемый на корню лесозаготовителям.

ПОПЕЧИТЕЛЬСТВО — система мероприятий для содействия несовершеннолетним от 14 до 18 лет и физически беспомощным взрослым в осуществлении ими своих прав и обязанностей и для защиты их от злоупотреблений со стороны третьих лиц. Учреждается на тех же основаниях, что и *опека*. Попечитель отличается от опекуна тем, что не может совершать сделок за своего подопечного, а лишь содей-

ствует ему в их совершении и отказывает в согласии на те, к-рые представляются вредными для интересов подопечного (Кодекс законов о браке, семье и опеке РСФСР, статьи 68—102 и соответствующие статьи кодексов других союзных республик).

ПОПОВ, Александр Степанович (1859—905)—выдающийся рус. физик и электротехник, первым осуществивший радиотелеграф. Много работал над усовершенствованием *когерера*. Заинтересовавшись электромагнитными волнами Герца и упорно разрабатывая вопрос о приеме их на расстоянии, П. в 1895 блестяще разрешил эту задачу, выделив в контуре когерера особый орган для улавливания электромагнитных волн — антенну. 25/IV 1895 П. демонстрировал это открытие на заседании Русского физико-химического общества. Прибор П. носил название грозоотметчика, так как он реагировал на далекие искровые разряды (молнии) в атмосфере. По сути дела Попов является, таким образом, изобретателем радиотелеграфа. Царское правительство, однако, не сумело оценить значение этого выдающегося изобретения. Техническая разработка замечательного открытия П. тормозилась тем, что морское ведомство выдало П. всего 300 р. для разработки его изобретения, что не давало ему возможности сколько-нибудь широко поставить опыты. Несколько позднее талантливый итальянский инженер *Маркони*, использовавший ряд изобретений, в частности антенну П., добился передачи сигналов на большие расстояния. Значение П. как изобретателя радиотелеграфии было недооценено; друзьям П. пришлось создать специальную комиссию с участием ряда академиков для установления на основании документов приоритета П. в открытии радиотелеграфа.



ПОПОВНИК, нивяник, Chrysanthemum leucanthemum—многолетнее травянистое растение из сем. сложноцветных, часто ошибочно принимаемое за ромашку; легко отличается от нее по нерассеченным листьям. П. растет всюду по лугам, кустарникам, нередко и в посевах.



Поповник: 1—растение в цвету, 2—трубчатый цветок, 3—язычковидный цветок.

ПОПОВЦЫ — одно из главных направлений в русском расколе 17 века (см. *Старообрядчество*); П. удержали духовенство (попов) и церковное учение о *таинствах*. Движением руководила преимущественно состоятельная часть купечества, вошедшего в раскол. В виду того, что архиереев, могущих «рукополагать» новых попов, в расколе скоро не стало, поповщина начала пользоваться священниками, выходившими из рядов государственной (никонианской) церкви, — «беглыми попами». Сильные гонения и запрет принимать «беглых попов» в эпоху Николая I привели часть поповцев к мысли иметь своего собственного архиерея за границей, что им и удалось осуществить. В 1846 в Белой Кринице (Буковина, Австрия) была учреждена старообрядческая епархия с беглым босно-сараевским митрополитом Амвросием во главе. Для России был рукоположен первый епископ в 1849. Белокриницкая иерархия была признана лишь частью поповцев (т. н. австрийское согласие). Поповцы не были принципиально враждебны самодержавному строю и во внешней завоевательной и обрусительной политике на окраинах (напр. в Литве, Белоруссии, Прибалтике) даже поддерживали пр-во. Они стремились лишь получить право исповедывать свою веру в награду за свои верноподданнические чувства. Центрами П. были скиты на р. Ветке, осн. в 18 в. на польской территории (в Белоруссии), на реке Иргизе (в Заволжских степях), на Керженце (в лесах б. Нижегородской губ.). В Москве центром П. было Рогожское кладбище. С развитием пром. капитализма из рядов П. выдвинулся ряд семейств крупных миллионеров-фабрикантов, которые усиленно эксплоатировали с благословения старообрядческого духовенства своих единоверцев-рабочих. Октябрьскую социалистич. революцию П. встретили враждебно и подобно другим старообрядческим толкам вели активную борьбу против советской власти в годы гражданской войны, а затем и в годы мирного социалистич. строительства. Не прекратили П. эту борьбу с советской властью и в наши дни, что подтверждается рядом фактов, опубликованных в нашей печати в 1937—38.

ПОПОКАТЕПЕ'ТЛЬ (Popocatepetl)—действующий вулкан в Мексике, к югу от гор. Мексико. Выс. 5.452 *м*. Вершина покрыта снегом. Неоднократно происходили сильные извержения.

«ПО'ПОЛО Д'ИТАЛИЯ» («Popolo d'Italia»—Народ Италии)—ежедневная газета. Издается в Милане с 1914. С 1920 «П. д'И.»—центральный орган фашистской партии.

ПОПУГАИ, Psittaci—подотряд своеобразных лазящих древесных птиц из отряда кукушкообразных. По б. ч. отличаются ярким оперением. Характерен клюв—высокий, загнутый вниз, с подвижным соединением верхней че-



1—арара, 2—черный какаду, 3—какаду, 4—жако, 5—кольчатый, 6—карликовый, 7—совиный, 8—земляной, 9—кеа, 10—неразлучники.

люсти, приспособленный как для цепляньи за ветки при лазании, так и для раскусывания твердых плодов. П. живут гл.обр. в лесах, держатся стаями, гнездятся в дуплах. Некоторые П. отличаются замечательными звукоподражательными способностями, легко приручаются, выучиваются произносить слова и целые фразы. Питаются растительной пищей. Распространены во всех тропических странах, особенно в Австралии и Южной Америке. Представители: *арара*, *какаду*, неразлучники, попугайчики.

ПОПУЛЯРИЗА'ЦИЯ (от лат. populus—народ)—1) изложение научной, политической и др. мысли в общедоступной форме. 2) Распространение положительных сведений о ком-либо или о каком-либо явлении с целью сделать это лицо или явление широко известным. Популяризатор—научный работник или писатель, занимающийся П. Ленин и Сталин уделяли огромное внимание вопросу популяризации. Язык Ленина и Сталина — образец русской популярной речи.

ПОПУЛЯ'РНЫЙ—1) общедоступно изложенный. 2) Пользующийся известностью, расположением или любовью широких кругов общества.

ПОПУЛЯРЫ—в древнем Риме, с середины 2 в. до хр. э., якобы «народная» партия в среде господствующего рабовладельческого класса, представители которой в борьбе за власть, с целью снискать себе расположение народных масс и найти в них опору, обычно выступали под лозунгами наделения неимущих землей, на практике не осуществлявшимися или сводившимися к крайне недостаточным реформам.

ПОПУРРИ' (франц.) — музыкальная пьеса, скомпанованная из различных мотивов, тем или отрывков популярных музыкальных произведений (П. из оперы, из танцев, из народных песен и т. п.).

ПОПУСТИТЕЛЬСТВО — невоспрепятствование совершению преступления. В сов. угол. кодексе специально не предусмотрено, однако преследуется в форме недоносительства в угол. порядке при совершении нек-рых, особо опасных для гос-ва преступлений (статьи 58^{12} и 59^{13} УК РСФСР, закон от 7/VIII 1932). Кроме того П. со стороны должностных лиц может быть рассматриваемо как бездействие власти (УК РСФСР, ст. 111).

«ПОПЮЛЕ'Р» («Le Populaire»)—ежедневная газета, изд. с 1918 в Париже. Центральный орган франц. социалистической партии. Во внешней политике всегда поддерживала линию франц. пр-ва и вместе с ним перешла от прежней резкой враждебности к СССР к политике сближения с Советским союзом и взаимной помощи в связи с усилением агрессии фашистских стран, но при этом газета продолжает время от времени нападать на СССР, на большевиков. На последней странице «П.», в «дискуссионной трибуне», печатаются статьи разных течений—от крайне правых до левых. Главный редактор — лидер социалистической партии Блюм. Во время премьерства Блюма (1936—37) исполняющим обязанности главного редактора был Бракк. Тираж — 130 тысяч экземпляров.

ПОРАЖЕНЧЕСТВО, поражение своего правительства в империалистской войне—политика, выдвинутая большевиками в Русско-японскую и в первую мировую империалистскую войну против предательской политики партий 2 Интернационала, русских меньшевиков и эсеров, вставших на защиту буржуазного отечества. Эта политика означала: требование голосования против военных кредитов, создание нелегальных революционных организаций в армии, поддержку братания солдат на фронте и организацию революционных выступлений рабочих и крестьян против войны, организацию восстания против своего империалистического правительства. Политика поражения своего правительства вела к осуществлению основного большевистского лозунга—превращения войны империалистской в войну гражданскую. Она базировалась на отношении большевиков к данной войне как к войне несправедливой, захватнической, имевшей целью захват и порабощение чужих стран, чужих народов. Справедливой войной большевики считали незахватническую, освободительную войну, имеющую целью либо защиту народа от внешнего нападения и попыток его порабощения, либо освобождение народа от рабства капитализма, либо освобождение колоний и зависимых стран от гнета империалистов. Такую войну большевики поддерживали.

Ленинская политика поражения своего империалистич. правительства была интернациональной политикой, к-рую должны были проводить революционные партии рабочего класса всех воюющих стран. «Большевики стояли за активную революционную борьбу за мир вплоть до свержения власти воинствующей империалистической буржуазии. Большевики связывали дело мира с делом победы пролетарской революции» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 160].

В борьбе против такой большевистской политики объединились все предатели рабочего класса: как открытые социал-шовинисты, в том числе русские меньшевики и эсеры, проповедывавшие классовый мир рабочих с буржуазией внутри страны и войну с другими народами, так и центристы, скрытые социал-шовинисты—Каутский, Троцкий, Мартов и др., прикрывавшие свою измену пролетариату «левыми» фразами о борьбе с войной, рассчитанными на обман рабочего класса. Центристы на деле поддерживали войну предложением не голосовать против военных кредитов и требованием отказа от классовой борьбы во время войны. Аналогичную линию повели скрытые троцкисты, разоблаченные теперь наймиты фашизма — Бухарин, Пятаков, Зиновьев, Каменев, Рыков и др., ставшие на позицию фактической защиты империалистических правительств, а следовательно, и царского правительства во время войны.

Победа Великой Октябрьской социалистич. революции дала трудящимся всего мира социалистич. отечество—СССР. Защита социалистич. отечества есть священный долг каждого гражданина СССР. Позиция безусловной защиты СССР является непременным революционным долгом и всего международного пролетариата. По отношению к СССР лозунг П. является контрреволюционным. Вместе с меньшевиками, эсерами, вместе со всеми белогвардейцами эту контрреволюционную позицию по отношению к СССР заняли также троцкистско-зиновьевские и рыковско-бухаринские изменники социалистич. родины. Еще в начале 1918, в период Брестского мира, Троцкий и его бухаринские сподручные (Бухарин, Радек, Пятаков),

которые в целях маскировки называли себя «левыми коммунистами», проводили гнусную, изменническую политику поражения Советской республики, спровоцировав нападение на нее германских империалистов, организовали вместе с «левыми» и правыми эсерами заговор против советского правительства, встав на путь физического уничтожения вождей партии и сов. пр-ва—Ленина, Сталина и Свердлова. Впоследствии троцкистско-зиновьевские и бухаринско-рыковские бандиты, полностью слившись с фашистскими разведками, подготовляли поражение СССР и его территориальное расчленение, занимались выдачей военных тайн, шпионажем, диверсионными и террористическими актами. Советский народ разгромил и беспощадно истребил гнуснейших изменников родины—право-троцкистских наймитов фашизма и действовавших с ними заодно национал-фашистов. Несокрушимой стеной стоит советский народ на защите своего социалистич. отечества, оплота мира во всем мире.

ПО'РИ (Pori), Бьернеборг—город на западе Финляндии, железнодорожная станция и морской порт; 20 т. ж. Лесопильные заводы. Вывоз леса.

ПОРИСТОСТЬ, скважность — наличие пустот, пор, полостей внутри тела. П. выражается процентным отношением объема пустот тела к его объему. Во многих материалах, напр. в металлич. литье, П. вредна, ослабляя материал. Уменьшить ее можно надлежащей тепловой обработкой металла или последующей ковкой.

ПОРНОГРА'ФИЯ (греч.) — непристойное изображение в литературе и искусстве сладострастных сцен в расчете на низменные инстинкты.

ПОРОГ РАЗДРАЖЕНИЯ—в психологии наименьшая величина раздражения, при к-рой начинает переживаться к.-л. ощущение. Воздействующий на наши органы чувств раздражитель может быть настолько слаб, что не вызовет никаких ощущений (например легчайшее прикосновение к коже волоском, звук от падения иглы и т. п.). При постепенном усилении раздражителя можно достигнуть такой степени, когда впервые возникает к.-л. ощущение. Вызываемое в этом случае раздражение и будет П. р. Величина П. р. зависит от индивидуальности человека, от общего его состояния (утомления, болезни), от предыдущей работы испытываемого органа и от ряда др. причин. Изучение П. р. было начато Вебером и Фехнером. Исследование П. р. применяется и с практическими целями (напр. при измерении утомления).

ПОРОГИ—1) естественные каменные выступы в русле реки, стесняющие течение. П. в реках встречаются в тех местах, где русло в достаточной мере сопротивляется размыву, в противовес местам ниже и выше П., подвергавшимся такому размыву. По преимуществу П. образуются в скалистых грунтах, представлявших издавна значительные препятствия для размыва течением. Такие скалистые, порожистые участки реки отличаются незначительной судоходной шириной, допускающей иногда проход лишь одного судна, и недостаточной глубиной воды для того, чтобы могло происходить в навигационный период правильное судоходство, не говоря уже о тех случаях, когда судоходство совершенно немыслимо. Устранение П. путем их взрывания не всегда достигает цели, а иногда имеет даже отрицательные последствия; дело в том, что разница уклонов на порожистых и нормальных участках реки б. ч. настолько значительна, что взрывание скал может весьма ухудшить условия судоходства на верхних участках вследствие их обмеления и возможного наличия здесь скалистых П., не мешавших раньше судоходству благодаря повышенному уровню воды в них при наличии лежащих ниже по течению П. Более целесообразным является сооружение обходного канала со шлюзом так, чтобы течение реки не изменилось, или сооружение плотины со шлюзом поперек потока с целью поднять уровень воды достаточно высоко над дном П. и т. о. приспособить и эту часть реки для судоходства и одновременно использовать потенциальную энергию подпора для утилизации на гидросиловых станциях путем превращения в электрич. энергию. Наиболее известные П.—на рр. Днепре, Дунае, Ниле, Конго. Много порогов на реках Сев. Европы (Волхов, Свирь, реки Финляндии, Скандинавского полуострова). П. на реках Волхове и Днепре ныне перекрыты поднятием уровня воды построенными на этих реках плотинами гидростанций (см. *Днепрогэс*, *Волховская гидроэлектрическая станция им. Ленина*). 2) В искусственных гидротехнических сооружениях—*шлюзах*, *плотинах*, *водостоках* и т. п. — П., или королем, называют линии или ребра наибольшего возвышения в искусственном дне, определяющие собой пропускную способность русла или наибольшую возможную осадку судов.

ПОРОДА—1) в систематике домашних животных подразделение *вида*; напр. борзая, пудель, гончая являются П. собак (см. *Систематика*). 2) В геологии горными П. называются минеральные агрегаты, обладающие более или менее постоянным составом и структурой и являющиеся составной частью земной коры.

ПОРОКИ СЕРДЦА — болезненные изменения сердечных клапанов, расположенных между желудочками и предсердиями сердца (двустворчатый и трехстворчатый клапаны) и у места выхода из сердца аорты и легочных артерий. П. с. ведут к тому, что клапаны недостаточно плотно прикрываются (недостаточность клапанов) или соответствующее клапанное отверстие сужено (сужение клапанов). Это ведет к затруднению кровообращения. До известного времени (иногда в течение многих лет) эти затруднения могут уравновешиваться усиленной работой соответствующих отделов сердца (т. н. стадия компенсированного порока). При нарастающих изменениях клапанов, а также при исчерпании запасных сил сердечной мышцы наступают расстройства кровообращения, выражающиеся в отеках, водянке, одышке, отеке легких и т. д. (т. н. стадия декомпенсации). При соответствующем лечении стадия декомпенсации может смениться снова стадией компенсации. П. с. могут быть врожденными (вследствие дефектов развития) или появляться под влиянием различных болезнетворных бактерий. Наиболее частые причины П. с.—острый ревматизм, сифилис, гонорея и т. д. Особенно развиваются и неблагоприятно протекают П. с. при тяжелом физич. труде и работе в условиях высокой темп-ры.

ПОРОНИНСКОЕ СОВЕЩАНИЕ—совещание ЦК РСДРП(б) с парт. работниками, состоявшееся 5—14/X (22/IX—1/X) 1913 в местечке Поронино, около Кракова, где находился Большевистский

центр. По конспиративным соображениям это совещание называлось «августовским» или «летним». На совещании присутствовало 22 представителя, в т. ч. Ленин и члены с.-д. фракции 4-й Гос. думы. Были представлены Петербург, Москва, Центрально-промышленный район, Юг, Урал и др. На совещании были рассмотрены: доклады с мест и доклады центральных учреждений, вопросы о стачечном движении, о работе в легальных обществах, о задачах агитации, о партийной печати, о думской работе социал-демократов, о думской социал-демократической фракции, о народниках, национальный вопрос, организационный вопрос и вопрос о парт. съезде. Резолюции были выпущены отдельной брошюрой в издании ЦК РСДРП(б) в 1913.

ПОРОХОВОЙ ЗАГОВОР—заговор англ. католиков в 1605 с целью взорвать парламент во время торжественного заседания в присутствии короля Иакова I Стюарта; под зал заседаний Палаты лордов было подложено 36 боченков с порохом. Заговор был раскрыт до приведения в исполнение и участники его казнены, а англ. католики подверглись репрессиям.

ПОРРЕ'Й, Allium porrum—луковичное растение из рода луков с длинными плоскими листьями, тесно сомкнутые влагалища к-рых образуют цилиндрическую луковицу. Вкус П. более сладкий, чем острый. П. разводится как пряная овощь.

ПО'РТА, Оттоманская П., Высокая П., Блистательная П.—официальное наименование правительства бывшей султанской Турции, а также здания в Стамбуле, в к-ром находились главные правительственные учреждения султанской Турции.

ПОРТА'Л (лат.)—главный вход в здание, выступающий вперед, украшенный колоннами или статуями.

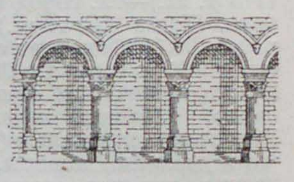
ПОРТАМЕ'НТО (итал.)—в муз. исполнении термин, обозначающий подчеркнуто-выразительный характер звукоизвлечения (в отличие от legato — связанного исполнения, и staccato — отрывистого).

ПОРТ АРТУР [япон.— Рёдзюн (Ryojun), кит. — Люйшунькоу] — город Квантунской «арендной» территории на юж. оконечности Ляодунского п-ова, незамерзающий порт на Желтом м., военно-морская база и авиабаза Японии, конечный пункт Южно-Маньчжурской ж. д., аэропорт; 30 т. ж. (1935). П. А. был китайской крепостью; взят японцами в 1894 во время японо-китайской войны. Под давлением России и других держав Япония вынуждена была отказаться от захвата П. А. и возвратить его Китаю. В 1898 П. А. был передан Китаем России в долгосрочную аренду. После значит. усиления крепости в П. А. была сосредоточена русская дальне-восточная эскадра. Во время *Русско-японской войны* П. А. стал первым объектом японских операций, к-рые начались в ночь на 9/II 1904 внезапным, без объявления войны, бандитским нападением японских миноносцев на русскую эскадру. 5—13/V 2-я японская армия ген. Оку высадилась на полуострове и, прервав связь между гарнизоном П. А. и русской армией в Маньчжурии, приступила к осаде П. А. После 8-месячной осады, при к-рой русские солдаты показали образцы храбрости и стойкости, 2/I 1905 П. А. вместе с оставшимся в крепости гарнизоном был предательски сдан подкупленным японцами царским генералитетом. Падение П. А. увеличило брожение и возмущение в нар. массах и оказало глубокое влияние на развитие революц. движения в России в 1905. «Русский народ выиграл от поражения самодержавия. Капитуляция Порт-Артура есть пролог капитуляции царизма»,—писал Ленин (Соч., т. VII, стр. 49). По Портсмутскому договору 1905 П. А. вместе с Квантунской территорией перешел к Японии, которая «оформила» этот захват в виде «аренды» у Китая.

Лит.: Ленин В., Падение Порт-Артура, Соч., 3 изд., т. VII, М.—Л., 1931.

ПОРТАТИВНЫЙ (лат.) — удобный для ношения при себе, удобопереносимый.

ПО'РТИК (лат.) — 1) прилегающая к зданию открытая галлерея с крышей на столбах. У древних греков и римлян портики окружали торговые площади и служили местом для прогулок, собеседований, судебных разбирательств и пр.



2) Название философской школы *стоиков*.

ПОРТЛАНД-ЦЕМЕНТ—см. *Цементы*.

ПО'РТЛЕНД (Portland)—1) город и порт в штате Орегон США, на р. Уиламет, вблизи ее впадения в р. Колумбию; 302 т. ж. (1930). Ж.-д. узел, аэропорт. Находясь в 180 *км* от Тихого океана, П. благодаря каналу в 9 *м* глубины доступен для морских судов. Вывоз леса, хлеба, шерсти и др. Лесопильные з-ды, бумажные и текстильные ф-ки. Близ П.—гидроэлектрич. установка. Аванпорт П.—Астория, 10 т. ж. (1930). Отделение Орегонского ун-та. 2) Крупнейший город и порт штата Мейн (на атлантич. побережьи США); 71 т. ж. (1930). Ж.-д. узел, аэропорт. Судостроение, машиностроение. Военно-морская база. Судооборот—5 млн. рег. *т* (1932). 3) Город в Юж. Англии (графство Дорсетшир), расположенный на полуострове Айл-оф-П. на побережьи Ла Манша; ж.-д. станция; 12 т. ж. (1934). Военно-морская база брит. флота, авиабаза.

ПОРТ НАТАЛЬ (Port Natal)—город и порт в провинции (штате) Наталь Южно-Африканского союза; то же, что *Дурбан* (Дербан).

ПО'РТО (итал.)—коммерческий термин, означающий почтово-телеграфные расходы, относимые за счет заказчика.

ПОРТОВЫЕ СБОРЫ, или корабельные—сборы, взимаемые с торговых судов, заходящих в порты для погрузки и выгрузки товаров. Финансовое значение П. с. незначительно. П. с. в СССР взимаются в виде сборов: корабельного (с морских торговых судов при посещении ими первого порта СССР), грузового (с грузов, погружаемых в морские суда и выгружаемых с них) и лоцманского (со всех судов, пользующихся услугами лоцманов).

ПОРТО НОВО (Porto Novo)—гл. город и порт колонии *Дагомея* во Франц. Западной Африке; 27 т. ж. (1931). Вывоз хлопка, кокосового и земляного ореха.

ПОРТ-О-ПРЕНС (Port-au-Prince)—столица и гл. порт республики *Гаити* на З. о-ва Гаити, ж.-д. станция, аэропорт на линии Флорида—Куба—Порто Рико; ок. 110 т. ж. Сахарные заводы. Вывоз кофе, сахара. Опорный пункт военного флота США.

ПОРТО РИ'КО, вернее Пуэрто Рико (Puerto Rico)—колония США, крайний восточный и наименьший остров в группе Больших

Антильских островов *Вест-Индии*. Площадь 8.761 *км*², с близлежащими островками — 8.896 *км*²; 1.726 т. ж. (1936), в т. ч. негров и мулатов 26%, остальные — главным образом испанские креолы. Наиболее распространенный язык — испанский. Внутренняя часть острова гориста (до 1.132 *м* выс.), берега б. ч. плоские. Плантации сахарного тростника, кофе, табака, хлопка и тропич. фруктов. Пром-сть—главным образом по переработке с.-х. сырья: табачная, сахарная, консервная и др. В пром-сти занято 22% самодеятельного населения. Добываются золото, марганец, соль. Встречаются железная руда и цветные металлы. Вдоль берега—ж. д. (547 *км* в 1933). Важнейшие города: Сан-Хуан (115 т. ж.)—гл. город и порт, военно-морская база, Понсе (53 т. ж.), Майягес (37 т. ж.)—порты. В 1936 экспорт составил 99,1 млн. долл. (из них 97 млн. долл. в США), импорт—83,6 млн. долл. (из них 77,2 млн. из США). Вывозятся сахар, табачные изделия, фрукты, золото. Ввозятся текстильные (главным образом хлопчатобумажные) товары, рис, мука, металлические изделия, автомобили, сельскохозяйственные и др. машины.

П. Р. — колония США, уступленная им Испанией в 1898 по *Парижскому миру*. Конституция («Органический акт»), известная больше под именем Акта Джонса, относится к 1917. Губернатор назначается президентом США. Местный законодательный орган, состоящий из 2 палат—Сената (19 чл.) и Палаты представителей (39 чл.), функционирует под контролем губернатора.

Нац.-освободительное движение в П. Р. начало особо развиваться в последние годы. Во главе движения стала мелкобуржуазная националистич. партия. Движение носило массовый характер, но возглавившие националистич. партию буржуазные интеллигенты сворачивали его на путь индивидуального террора (против представителей власти США), особенно усилившегося в 1936. В 1934 возникла КП П.Р., являющаяся с VII конгресса Коминтерна его секцией. Компартия П. Р. ведет борьбу за создание единого народного антиимпериалистического фронта и под этим лозунгом она завоевывает влияние среди трудящихся масс.

ПО'РТО ФРА'НКО (итал.) — портовые города или целые области, на территории которых иностр. товары не облагаются таможенными пошлинами. Исторически П. ф. возникали из вольных городов или учреждались гос-вом в целях развития торговли и пром-сти отдельных областей. Наиболее известными П. ф. были: в Италии—Генуя и Венеция, во Франции—Марсель, в Германии—Гамбург (1830), Бремен (1824), Любек (1833). В России права П. ф. были предоставлены в 1817 Одессе, в 1858—Владивостоку, Якутской и Приморской обл., гор. Кола и городам Мурманского берега. С усилением роли внутреннего рынка в торговом обороте П. ф. потеряли прежнее значение и были почти всюду отменены. В наст. время сохранились лишь в нек-рых колониях. От П. ф. следует отличать *вольные гавани*.

ПОРТ ОФ СПЕЙН (Port of Spain)—гл. город о-ва Тринидад (колония Великобритании в Вест-Индии); 74 т. ж. (1934). Нефтеперегонные з-ды. Вывоз нефтепродуктов, сахара, какао, асфальта. Опорный пункт брит. военного флота.

ПОРТРЕ'Т (франц.)—изображение человека в живописи, графике, скульптуре, а также фотографии. В живописи, графике и рельефе различают П. головные (по плечи), погрудные, поясные, поколенные и во весь рост; по положению и повороту корпуса (и особенно лица)—П. «ан-фас» («с лица»), в профиль, в три четверти. В скульптуре П. может иметь форму гермы (голова с шеей), бюста (голова с верхней частью туловища), статуи (цельной фигуры), иногда конной. Портретное искусство, владеющее средствами реалистического метода, стремится передать всю совокупность индивидуальных черт изображаемого человека—не только его внешность и привычную позу, но и его внутренний характер, а также социальные особенности его класса, профессии и т. п.

Портретное искусство возникло в древности. В древнегреч. городах-республиках скульпторы вначале разработали тип идеальных, но в то же время характерных фигур (напр. изображения полулегендарного Гомера). До времен Александра Македонского реалистические П. не поощрялись и даже запрещались. Начавшись с Лисиппа (современника Александра), реалистический П. достигает высшего расцвета в эллинистическом и римском П.

Средневековое искусство не знало П.; лишь в поздней готике портретное сходство придается фигурам надгробий. В эпоху Возрождения с его глубоким интересом к сильной, героической индивидуальности П. достигает невиданной доселе высоты как в нидерландской реалистической живописи (Ян ван-Эйк, ван-дер-Вейден, Мемлинг), так и у художников итал. Ренессанса (скульптор Донателло, медальер и живописец Пизанелло, живописец Антонелло да Мессина и большинство выдающихся художников того времени, как Леонардо да Винчи, Рафаэль и особенно Тициан). Наиболее выдающимися портретистами нем. Возрождения были А. Дюрер, Ганс Гольбейн и Л. Кранах; во Франции—Ж. и Ф. Клуэ.

Во время расцвета абсолютизма в 17 в. создается придворно-аристократич. П., наиболее замечательными представителями к-рого были Рубенс и Ван-Дейк во Фландрии (последний также в Англии), Веласкес в Испании. В Голландии получают развитие П. групповой, корпоративный (Фр. Гальс, Рембрандт) и психологический (Рембрандт).

Во 2-й пол. 18 в. выдвигается на первый план англ. школа портретистов, продолжавших ван-дейковскую традицию аристократич. П. (Рейнольдс, Гэнсборо, Реберн и др.). Выдающимися портретистами во Франции 18 в. были Токкѐ и Латур, в Германии—Антон Графф. Русское искусство также выдвинуло во 2-й пол. 18 в. и нач. 19 в. ряд первоклассных мастеров, оставивших целую галлерею П. русской придворной и помещичьей аристократии (Рокотов, Левицкий, Боровиковский). В скульптуре 18 в. выдвинулись как замечательные портретисты Гудон (Франция) и Шубин (Россия).

В период Франц. бурж. революции и Первой империи зарождается буржуазный П., изображающий представителей нового господствующего класса. Родоначальником его был Луи Давид, его продолжателем был Энгр. Современниками последнего были в Англии Лоуренс, в России—Кипренский, Тропинин, К. Брюллов. Портретное искусство культивируется в этот период во всех странах Европы. Его представители: у англичан и американцев — Миллез, Уистлер, Сарджент, во Франции—Рикар, Бонна́, Дега, Ренуар, Фантен-Латур и др.,

в Германии — Ленбах, Менцель и др. Крупнейшими портретистами 2-й половины 19 и начала 20 вв. в России являются Крамской, Перов, Репин, Серов и др. (в живописи), П. Трубецкой, Андреев и др. (в скульптуре).

В советском искусстве для П. открываются новые широкие перспективы. Перед искусством П. стоит задача увековечить индивидуальные черты творцов нового социалистич. общества, образы вождей и борцов, героев труда и стахановцев. В сов. живописи выдающиеся образцы группового и индивидуального П. даны в работах И. Бродского, Ал. Герасимова и др. (см. *Русское искусство*, *СССР*, Изобразительные искусства).

ПОРТ САИ'Д (Port Said)—город в Египте в постоянно оккупированной британскими войсками зоне *Суэцкого канала*, порт на Средиземном море; 104,6 т. ж. (1927). Начальный пункт Суэцкого канала. Бункерная (топливная) станция. Сильно укрепленная военно-морская база британского флота и авиабаза. Соединен железной дорогой с Каиром, Александрией, Суэцом.

ПО'РТСМУТ (Portsmouth)—1) город и порт на Ю. Англии (графство Хемпшир), в одноименной бухте Ла Манша, ж.-д. узел; 251 т. ж. (1936). Одна из главных военно-морских баз Великобритании; арсенал. Значит. судостроение, машиностроение, оружейный з-д. Судооборот—2,2 млн. рег. *т* (1936), гл. обр. по каботажным перевозкам (судооборот по внешней торговле в 1936—всего лишь 145 тыс. *т*). 2) Город в штате Нью Гемпшир (США), морской порт на р. Пискетека близ ее впадения в Атлантический океан; 15 т. ж. (1930). Вспомогательная база военного флота США. Место заключения Портсмутского договора.

ПОРТСМУТСКИЙ ДОГОВОР—договор, заключенный между Россией и Японией в 1905 в Портсмуте (США); закончил *Русско-японскую войну* 1904—05. По П. д. Россия уступила Японии право долгосрочной аренды на Ляодунский п-ов с Порт Артуром и Дальним, юж. половину о-ва Сахалина и юж. часть КВЖД, признала фактическое преобладание Японии в Корее и обязалась войти в соглашение с Японией о предоставлении японским подданным права рыболовства вдоль берегов русских владений в морях Японском, Охотском и Беринговом. Кроме того Япония и Россия взаимно обязались вывести свои войска из Маньчжурии, кроме Ляодунского полуострова, и возвратить ее целиком и полностью в исключительное управление Китая, не укреплять Сахалина и прилегающих к нему островов, а также пограничной полосы России—Кореи, и не принимать военных мер, которые могли бы препятствовать свободному плаванию в проливах Лаперузовом и Татарском.

Пекинской конвенцией, заключенной между СССР и Японией в 1925, подтверждено оставление в силе П. д. В нарушение П. д. японский империализм ввел в 1931 свои войска в Маньчжурию, прикрыв военную оккупацию ее провозглашением в 1932 марионеточного, якобы независимого государства—Маньчжу-Го. В нарушение П. д. Япония также создала военные зоны в Лаперузовом проливе, чиня препятствия свободному плаванию в нем советских судов.

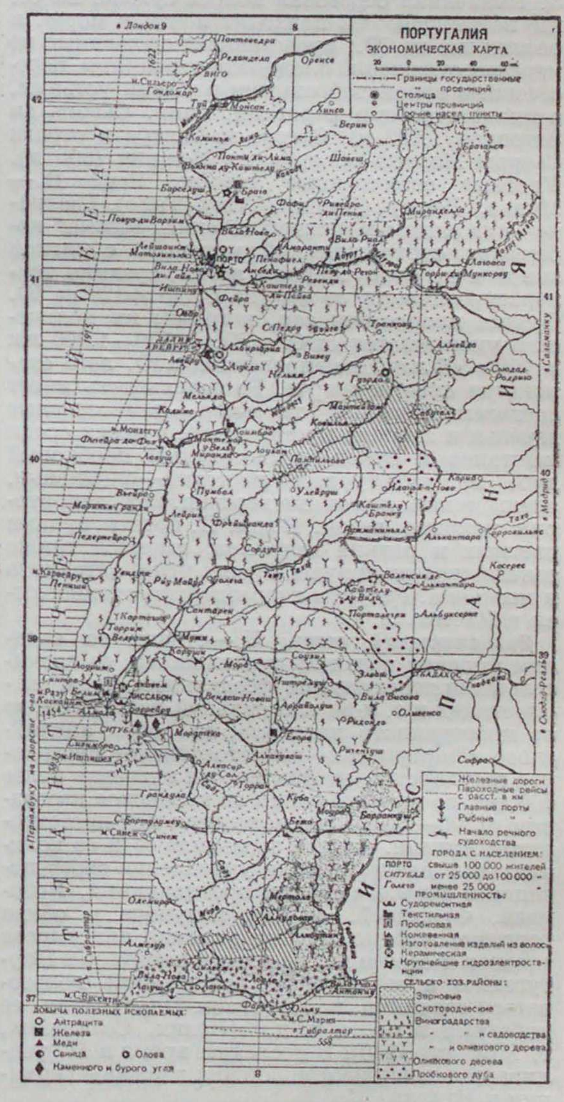
ПОРТ СТЕ'НЛИ, Стенли (Port Stanley)—гл. город и порт Фолклендских о-вов (колония Великобритании); 1,2 т. ж. (1934). Важная база китобойного промысла. Вывоз шерсти и продуктов китобойного и тюленьего промысла. Ввоз угля. Бункерная (топливная) станция. Опорный пункт брит. военного флота близ Магелланова пролива.

ПОРТ СУДА'Н (Port Sudan)—гор. на Красном м., в Англо-Египетском Судане; 29 т. ж. (1931). Конечный пункт ж. д. Бербер—П. С., дающей выход из Судана к морю, минуя Египет. Торговый порт и опорный пункт британского военного флота.

ПО'РТУ, Порто (Porto)—город и порт в Португалии; то же, что *Опорто*.

ПО'РТУ АЛЕ'ГРИ (Porto Alegre)—город в Бразилии, адм. ц. штата Риу Гранди ду Суль; 322 т. ж. (1936). Расположен на ж. д. у залива Патуш, доступного для морских судов. Вывоз: шкуры, шерсть, чай мате, табак и др. Верфи. Пром-сть хлопчатобумажная, обувная, пищевая; металлообработка.

ПОРТУГА'ЛИЯ, Португальская республика (Republica Portuguesa) — гос-во в Европе. Занимает ю.-з. часть Пиренейского



полуострова. Площадь П. без островов Азорских и Мадеры, расположенных в Атлантическом ок. и причисляемых к метрополии,—88,7 т. *км*²; нас. 7,2 млн. ч.; с этими о-вами—

91,8 т. *км*² и 7,3 млн. ч. (1935), подавляющее большинство—португальцы. В адм. отношении П. делится на 6 провинций. Столица и важнейший порт—Лиссабон (594 т. ж. в 1930); второй по числу жителей и значению город—порт Опорто, или Порту (232 т. ж.); далее—рыболовный порт Ситубал (46 т. ж.) и города Коимбра и Брага (по 27 т. ж. в каждом). Плотность населения в П. сильно колеблется: в низовьях рек и на побережьи Сев. П. густота населения доходит до 300 ч. на 1 *км*² и более; на Ю. и Ю.-В. П. плотность населения местами падает до 25 ч. на 1 *км*² и менее. П.—страна относительного аграрного перенаселения, дающая значительную заокеанскую эмиграцию: в 1934 эмигрировало 7.472 ч. (главным образом в Бразилию).

Физико-географический очерк. Отделенная от Пиренейского плоскогорья трудно проходимыми ущельями и горами, П. представляет обособленную область, открытую к Атлантическому ок., более высокую на В. и пониженную на З. Низменная береговая полоса сужена на С., где возвышенности подходят почти к морю, и расширена на Ю.; представляет сложенные из морских отложений плодородные равнины, пересеченные воронкообразными речными устьями, а также горными отрогами, напр. Сьерра ди Эстрелла (1.993 *м*), Сьерра ди Синтра и отроги Сьерры Морены—Сьерра ди Моншик (900 *м*). Удобные естественные гавани. Реки П.—Миньо, Доуру (Дуэро), Тежу (Тахо), Гвадиана—судоходны в нижнем течении. Климат побережья субтропический морской, с мягкой зимой и не очень жарким летом; средняя температура января от +8° на С. до +12° на Ю. Осадки приносятся зап. ветрами; их количество уменьшается от С. к Ю.: 1.500—1.000 *мм* и 700—500 *мм*. По направлению к Ю. лето становится суше и жарче. Растительность имеет средиземноморский характер — вечнозеленые деревья и заросли кустарников; в лесах среди каштанов и буков—вечнозеленый пробковый дуб; из культурных растений—оливковые, апельсинные, лимонные деревья. 26% территории покрыто лесом. Недра П. богаты рудами цветных и редких металлов; имеются также залежи железной руды, бурого угля, антрацита и мышьяка. Ресурсы гидроэнергии оцениваются в 500 тыс. л. с.

Экономический очерк. П.—страна со средним уровнем развития капитализма, со значительными пережитками феодальных форм эксплоатации в с. х-ве и с сильной зависимостью от иностранного капитала, гл. обр. английского. «Португалия—самостоятельное, суверенное государство, но фактически в течение более 200 лет, со времени войны за испанское наследство (1700—1714), она находится под протекторатом Англии. Англия защищала ее и ее колониальные владения ради укрепления своей позиции в борьбе с своими противниками, Испанией, Францией. Англия получала в обмен торговые выгоды, лучшие условия для вывоза товаров и особенно для вывоза капитала в Португалию и ее колонии, возможность пользоваться гаванями и островами Португалии, ее кабелями и пр. и т. д.» (Ленин, Сочинения, т. XIX, стр. 140). В последнее время в П. усиливается влияние фашистских держав—Германии и Италии.

Сельское хозяйство. В с. х-ве П. занято 60% ее населения. По официальным данным 1934, 95,7% земель П. пригодно для земледелия, но обрабатывалось лишь 60,6%. При наличии таких земельных резервов П., однако, страдает от аграрного перенаселения и даже не может прокормиться своим хлебом (25—30% потребности в пшенице ежегодно покрывается ввозом). Объясняется это низкой урожайностью, с одной стороны, и недостаточным использованием земельных фондов—с другой. Причины обоих этих явлений—в аграрном строе П. Для П. характерен высокий удельный вес крупных поместий при раздробленном, парцеллярном крестьянском землевладении. На С. преобладают карликовые крестьянские хозяйства; разводятся хлебные культуры и виноград. В средней П. преобладают бедняцкие и середняцкие крестьянские х-ва; ведущей культурой здесь является оливковое дерево. На Ю. и Ю.-В.—огромные помещичьи латифундии с экстенсивным зерновым х-вом (пшеница, овес). Урожаи в П. очень низкие. Посевные площади главных культур: пшеницы—ок. 600 т. *га*, ячменя—150 т. *га*, овса—175 т. *га*, кукурузы—400 т. *га*. Общий сбор хлебов (1935/36): пшеницы—600 тыс. *т*, кукурузы—269 тыс. *т*, овса—97 тыс. *т*, ячменя—48 тыс. *т*. По виноградарству П. занимает значит. место в капиталистич. мировом х-ве, хотя территория виноградников составляет только 5,4% с.-х. территории. Виноградные вина дают 40% стоимости всей с.-х. продукции страны и составляют 24% экспорта П. Виноделие дало 5,9 млн. *гл* вина в 1935. Значит. роль играет и разведение оливкового дерева. Сбор оливок дал в 1935/36 527 т. *кв* и в 1936/37—247 т. *кв* масла.

Животноводство в П. играет второстепенную роль. Поголовье скота (1934): 4.570 т. овец и коз, 397 т. ослов и мулов, 90 т. лошадей, 1.206 т. свиней и 900 т. голов крупного рогатого скота.

Промышленность. Важнейшая отрасль промышленности П. — текстильная (гл. обр. хлопчатобумажная, также шелковая и шерстяная), в к-рой занято около 48 т. рабочих; развита также пищевая (виноделие, рыбоконсервная и др.) и керамическая пром-сть. В П. выделяются всего 2 крупных пром. центра—Лиссабон и Опорто (Порту). Горная промышленность в ничтожной степени использует значит. богатства недр. Добыча в 1936: 230 тыс. *т* каменного угля, 238 тыс. *т* медной руды (пиритов) и 902 *т* олова; добываются также руды и др. цветных металлов: свинца, цинка, вольфрама, урана, титана, лития. Горная пром-сть в основном в руках английского капитала. Развито рыболовство — лов сардинок, тунца, скумбрии, устриц; в нем занято 56 тысяч чел. Большую роль играет использование лесных ресурсов, в т. ч. добыча пробки (кора пробкового дуба—91 тыс. *т* в 1934), к-рая вывозится б. ч. в необработанном виде, производство скипидара и др. промыслы.

Транспорт. Длина ж.-д. сети П.—3,5 т. *км* (1933). Тоннаж флота невелик—260 тыс. *т* (1935); общий судооборот портов (1934)—ок. 29 млн. рег. *т*.

Во внешнеторговом обороте П. имеет регулярно пассивный баланс: в 1936 ввоз—1.967 млн. эскудо, вывоз—1.020 млн. эскудо. П. вывозит пробку, вино, фрукты, оливковое масло, рыбу и рыбные консервы и незначительное количество руды. Ввозит П. не только машины, текстиль и др. фабрично-заводские изделия, но также и уголь, хлопок, хлеб, кофе, сахар и даже рыбу (гл. обр. сельдь

и треску из Норвегии и Ньюфаундленда). Первое место по торговле с П. занимает Великобритания, затем идут Германия и США.

Гос. бюджет 1937: 2.424 млн. эскудо доходов и 2.421 млн. эскудо расходов. Внешний долг (30/IX 1935)—30,9 млн. ф. ст. Денежная единица—эскудо=0,0739 *г* золота.

Гос. строй. Конституция 19/III 1933 устанавливает диктатуру фашистского образца и провозглашает принцип т. н. корпоративного государственного строя. Согласно этой конституции, глава государства избирается на 7 лет прямым голосованием и ответственен лишь перед «нацией». Национальное собрание, из 90 деп., избирается на 4 г. Организована Корпоративная палата для предварительного рассмотрения законопроектов в совещательном порядке. Министры ответственны лишь перед президентом. Фактически в стране царит военно-полицейская диктатура.

Народное образование. Народное образование в П., находясь в руках фашистов и духовенства, стоит на чрезвычайно низком уровне и занимает одно из последних мест в Западной Европе. По данным переписи 1930, неграмотных среди населения в возрасте старше 5 лет—66%. В отдельных районах неграмотные составляют до 89% всего населения. В 1936 в дошкольных учреждениях было всего лишь 2.909 детей в возрасте от 3 до 6 лет. Начальное обучение—бесплатное и юридически обязательное, но фактически им охвачено не более 60% детей в возрасте от 7 до 11 лет. Совместное обучение мальчиков и девочек, как правило, не допускается. В 1935/36 правительственных начальных школ в П. насчитывалось 7.391, учащихся в них—423.053; преподавателей в этих школах—3.099 мужчин и 4.639 женщин. Средних школ—41 с 18.074 уч-ся в возрасте от 11 до 18 лет; преподавателей—920. Проф. школ—80, в них 22.602 уч-ся и 822 преподавателя. Частных начальных школ в 1936 было 382 с 33.568 уч-ся и 291 средняя с 15.665 уч-ся. Университетов—3 (в Лиссабоне, Порту и Коимбре) с 6.536 уч-ся; других высших учебных заведений—15 с 4.238 уч-ся. Во всех типах школ преподавание подчинено интересам фашистской диктатуры и пропитано ненавистью к марксизму, коммунизму и к СССР. Союз учителей, возникший в 1904, был распущен в 1933.

В 1936 при общем гос. бюджете в 1.923.412 контос рейс (конто=1.000 эскудо) на народное образование было ассигновано лишь 189.861 контос рейс.

Историко-политич. очерк. В древности нынешнюю П. населяли кельтиберы, лузитаны и др. Берега П. колонизовали финикийцы, греки, карфагеняне, которых вытеснили римляне, образовавшие пров. Лузитанию. При Великом переселении народов она вошла в состав Вестготского королевства (6—8 вв.). С завоеванием Пиренейского п-ова маврами (нач. 8 в.) П. подпала под их господство.

На П. сравнительно рано распространилась реконкиста — обратное отвоевание п-ова у мавров. После победы в 1139 над маврами на равнине Урика граф П. Альфонс I, вассал Кастилии, был провозглашен королем П. и с помощью крестоносцев взял в 1147 Лиссабон. К 13 в. П. сложилась в сословную монархию. При короле Динише (1279—325) был завоеван арабизованный юг—Алгарва. Значительно развилась морская торговля, поощрялись науки, был основан ун-т (1290). Битвой при Алжубароте в 1385 был положен предел кастильским притязаниям на П.

Морская торговля П., в связи с ее географич. положением, быстро достигла расцвета. Принц Генрих Мореплаватель организовал ряд морских экспедиций к зап. берегам Африки; в 1420 открыта Мадера, в 1441—Азорские острова, в 1445—Сенегамбия. С утверждением П. на Гвинейском берегу началась работорговля. При Мануэле I Счастливом (1495—521) П. достигла апогея внешнего могущества. В 1486 Бартоломео Диас достиг мыса Доброй Надежды, в 1497—98 Васко да Гама открыл морской путь в Индию, в 1503 экспедиция Албукерке положила начало колониальной империи П. в Ост-Индии со столицей в Гоа (1510); с 1505 португальцы укрепляются на побережьи Цейлона, в 1507 овладевают Мозамбиком, позднее утверждаются на Малакке и Яве. В 1500 Кабрал открыл Бразилию. Тордесильясский договор 1494, утвержденный папой Александром VI в Демаркационной булле, «разрезал» земной шар по меридиану в 370 лье к З. от Зеленого Мыса, отдав наперед новые земли на З. Испании, на В. — Португалии. Океанские пути покрылись ее факториями. В руках португальцев сосредоточилась мировая колониальная торговля (перец, гвоздика, сахар, хлопок). Лиссабон стал мировым портом. Арабская морская торговля была уничтожена португальцами.

Прилив колониальных ценностей в П. вызвал переворот в аграрных отношениях. Хлебопашество и скотоводство пришли в упадок, заменяясь виноградарством и плодоводством, выросли денежные повинности крестьянства, поля запустели вследствие массовой эмиграции. Все это способствовало феодальной и связанной с ней церковной реакции. Мавры и евреи подверглись изгнанию. В 1531 в П. была установлена инквизиция, в 1540 в ней утвердились иезуиты. Крестовый поход в Марокко привел к разгрому португальцев при Алкасар-Кебире в 1578. П. была поглощена на началах «унии» Испанией (Филипп II, в П.—Филипп I) с 1580 по 1640. Торг. интересы П. приносились в жертву интересам Испании. В 1585 в борьбе с Нидерландами Испания закрыла Лиссабонский порт для голландцев и англичан; тогда они начали сноситься с Ост-Индией непосредственно. Из португальскаго флота было составлено ядро «Непобедимой армады», разгромленной в 1588 англичанами. Голландцы вытеснили португальцев из ост-индской торговли, утвердились в 1596 на Яве, овладели в 1605 Молукками и в 1632—Цейлоном, заняли с 1624 важнейшие пункты в Бразилии. Англичане приступили с 1609 к покорению Индии, вытесняя с ее побережья португальцев. В 1640 с помощью англичан П. вновь отделилась от Испании, но потеряла в пользу голландцев и англичан почти все ост-индские владения. Колониальное господство над Бразилией было восстановлено в 1661 с помощью англичан. С середины 17 в. ряд англо-португальских торг. договоров устанавливал особые торг. льготы для Англии. Договор Метуэна 1703 поставил П. в экономическую, а с ней и в политическую зависимость от Англии. Промышленность П. была убита, сельскохозяйственное развитие приостановлено, виноградарство получило тенденцию превратиться в монокультуру, выросло церковное землевладение. Окрепла власть иезуитов и камарильи.

Во 2-й пол. 18 в. в П. наступила эра «просвещенного абсолютизма», возглавлявшегося министром Помбалом, боровшимся с привилегиями знати и духовными орденами. Лиссабонское землетрясение 1755 было использовано реакционными кругами для борьбы с реформами—борьбы, к-рую не остановило изгнание иезуитов (1759).

Во время Наполеоновских войн в П. происходила в 1807—11 борьба между французами (Жюно, Сульт, Массена) и англичанами (Веллингтон и др.), вытеснившими французов. Англ. лорд Бирсфорд стал военным правителем П. (до 1820). Португальская нац.-бурж. революция 1820—23 привела к ликвидации англ. военной оккупации, принятию конституции и возвращению двора (1821). В 1822 вспыхнула революция в Бразилии, приведшая к ее отделению от П. Европейская реакция восстановила в 1828 в П. абсолютизм в лице Мигела, свергнутого экспедицией Педро I Бразильского в 1833. Ставшие у власти конституционалисты, т. н. хартисты, однако, все более склонялись к абсолютизму. Сентябрьская революция 1836 привела к власти левых либералов, т. н. сентябристов. В 1842 к власти вернулись хартисты (Коста-Кабрал). Переворот 1852 привел к власти реженерадосов (Салданья)—партию молодой пром. буржуазии, связанной с англ. капиталом, до конца 80-х гг. чередовавшуюся у власти с «исторической левой» (левыми сентябристами), проведшей нек-рые реформы, в частности отмену рабства в колониях.

В 1892 П. объявила себя банкротом, и последовавшее вмешательство держав-кредиторов (Англия, Франция, Германия) поставило страну в полную финансовую зависимость от Англии. Хозяйничание короля Карлоса привело в 1908 к убийству его и премьер-министра, а в октябре 1910 революция свергла и его преемника, короля Мануэла, и провозгласила буржуазную республику. Было конфисковано церковное имущество, ликвидирован иезуитский орден, введена светская школа и декларировано запрещение рабства в португальских колониях. Находясь в экономической и политической зависимости от Англии, П. была вынуждена участвовать в Мировой войне. Отправка войск вызвала ряд бунтов, а по окончании войны произошло несколько реакционных и монархических мятежей. В 1926 офицерский мятеж покончил с республикой. Установилась военно-фашистская диктатура генерала Кармона. Однако фактическим диктатором оказался финансист Саласар (премьер и мин. финансов). В 1933 в П. была проведена конституция фашистского образца (см. Гос. строй).

Фашистское пр-во Саласара сыграло особую роль в подготовке и поддержке фашистского мятежа в Испании в 1936, предоставив португальские порты для ввоза оружия, столицу—для военных штабов и открыв свою границу для итальянских и германских интервентов. Оно же признало «правительство» фашистского мятежного ген. Франко. Фашистское пр-во восстановило иезуитский орден и католические учебные заведения. Были ликвидированы все старые профсоюзы, а во главе новых поставлены правительственные чиновники. Саласар путем фашистской демагогии пытается создать массовую базу в городе и деревне, но практически опирается на штыки. Фашистское пр-во П. пользуется полной поддержкой консервативного правительства Англии.

Рабочее движение П. началось с 70-х гг. 19 в. В 1875 образовалась социалистич. партия П. В 1892 возник первый рабочий синдикат. Большое влияние на рабочее движение имели анархисты и анархо-синдикалисты. Со времени революции 1910 рабочее движение усилилось. В 1920 образовалась Всеобщая конфедерация труда. В 1922 возникла компартия П. Период 1932—34 характеризовался бурным революционным массовым движением: в 1932—первомайские демонстрации и массовые выступления против безработицы, в 1933—ряд крупных стачек под руководством КП и красных профсоюзов, в 1934—демонстрации и стачки против фашизации профсоюзов, уличные бои 5.000 безработных в Ситубале. В революционных нелегальных профсоюзах в 1935 было организовано 4 т. рабочих.

Компартия. Компартия П. образовалась в 1922. С самого начала своего существования компартии пришлось выдерживать сильную борьбу с анархистами и анархо-синдикалистской конфедерацией труда, к-рые имели весьма сильное влияние в рабочей массе. Партия в наст. время работает нелегально. В условиях жестокого фашистского террора и мракобесия, преодолевая всякие препятствия и сопротивление со стороны анархистов и анархо-синдикалистской Всеобщей конфедерации труда, компартия борется за создание единого народного антифашистского фронта, за демократию, за защиту Испанской республики. Особо острый характер приняла борьба компартии П. против помощи португальского правительства испанским мятежникам и открытия португальских границ для итало-германских интервентов, ведущих грабительскую войну против героического испанского народа.

ПОРТУГАЛЬСКАЯ ЛИТЕРАТУРА—одна из самых молодых литератур на *романских языках*. Древнейшие памятники португальского фольклора восходят к концу 11 в. В первом периоде (13—14 вв.) в светской феодальной поэзии господствует лирика, развившаяся под влиянием поэзии провансальских трубадуров. В основу литературного языка этого времени было положено галисийско-португальское наречие (Галисия—с.-з. провинция Испании), и этот язык был нек-рое время общим поэтическим языком Пиренейского полуострова. В 15 веке П. л. находится под кастильским (испанским) влиянием; развивается прозаическая литература: нравоучительная (сборники изречений) и историческая (хроники). В то же время издаются сборники старых песен и стихотворений «Кансионейро». Интенсивно развивается народная песня.

П. л. эпохи Возрождения носит печать, как и в других странах, глубокого влияния идей гуманизма. Португальский гуманист Жиль Висенте (ок. 1470—ок. 536) (писавший и по-испански) создает национальный театр. Среди поэтов выделяется автор эклог (идиллий) Са де Миранда (1495—558), творчество к-рого открывает т. н. «золотой век» П. л. Его величайшим представителем является *Камоэнс*, в своей эпической поэме «Лузиады» (1572) воспевший смелые морские путешествия и колониальные экспедиции португальцев. В то же время большую популярность приобретает роман авантюрно-рыцарский (новые версии и подражания роману «Амадис Гальский») и пастушеский. Возросшая в конце 16 в. феодально-церковная реакция сильно затормозила рост и развитие П. л.

В литературе *Барокко* (17 в.) получает развитие вычурный дворянский стиль последователей испанца Гонгоры (гонгоризм). В противовес этой лит-ре с начала 18 в. преобладание переходит к классицизму во франц. духе с характерным для него рационализмом. Во второй половине 18 в. в П. л. начинается широкое распространение идей буржуазного Просвещения (18 в.), к-рые проникали из Англии и Франции. Эти идеи проникли в творчество бурж. писателей, группировавшихся вокруг литературного об-ва «Аркадия».

В конце 18 в. Французская бурж. революция оказала большое влияние на П. л. Идеи этой революции отразились в творчестве Бокаже (1766—805) и его последователей. Романтизм в П. л. расцветает после окончания Наполеоновских войн. Основоположником его был Алмейда Гарретт (1799—854), борец против абсолютизма, долго живший на чужбине как политич. эмигрант. Гарретт первый создал в П. л. исторический роман, писал драмы и комедии, собирал и обрабатывал народные песни и сказания. Близки к нему поэты Эркулану (1810—1877), автор историч. романов, лирики: Каштильо, Жуан де Деуш и др. В 60-х гг. против романтизма выступает т. н. Коимбрская школа позитивистов (Теофилу де Брага и др.). Переход к реалистич. бытовому роману, наметившийся у Каштельо-Бранку (1826—90) и Мендеш Леала (1818—86), завершается созданием школы реалистов, возглавлявшейся крупным романистом Эса де Кейрош (1846—900). Поэтами «гражданской скорби» выступали Антеру де Кентал (1846—91), член I Интернационала, и поэт-республиканец Герра Жункейро.

В П. л. последних десятилетий не выявилось ни одного лит. явления, которое выходило бы за пределы отражения в ней общеевропейских лит. течений—от натурализма до символизма и пр. Преобладающим было влияние французской литературы. Установление фашистского режима в Португалии исключило возможность роста П. л. внутри страны.

Литература Бразилии на португальском языке восходит еще к колониальному периоду (сатирик 17 в. де Маттос, в 18 в. лирик Антониу Гонзага и др.). На более самостоятельный путь она выходит в 19 в. в движении бразильских романтиков. Движение против рабовладения отразил крупнейший поэт Бразилии де Кастру Алвес (1847—71). Символизм представлен поэтом-негром Крузе Соуза (1863—98).

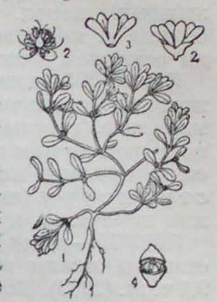
В годы империалистской войны лишь небольшая часть бразильских писателей выступает против империализма и капиталистич. эксплоатации и угнетения.

Лит.: Кирпичников А., Испанская и португальская литература в XIX веке, в кн.: Всеобщая история литературы, под ред. В. Корша и А. Кирпичникова, [т. IV], СПБ, 1889, гл. 6.

ПОРТУГАЛЬСКИЙ ЯЗЫК—один из *романских языков*. На П. я. говорит свыше 6 млн. чел. в Португалии и ок. 22 млн. в Бразилии. В этих странах П. я.—язык литературный и государственный. П. я. близок к языку испанской области Галисии.

ПОРТУГАЛЬЦЫ—народ романской языковой группы, основная масса к-рого живет в *Португалии*. В Южной Америке из смешения П. с индейцами и неграми образовалось нынешнее смешанное население Бразилии. В последнюю идет значительная, преимущественно сельскохозяйственная, эмиграция из Португалии.

ПОРТУЛАК, Portulaca oleracea—однолетнее стелющееся мясисто-сочное растение сем. портулаковых. Растет во всех теплых странах, в СССР (в Крыму, на Кавказе, в средне-азиатских республиках)—на полях, песчаных местах. Сильно засоряет пропашные культуры. Культурные сорта П. в Западной Европе часто разводятся как овощь; в пищу употребляется все растение.


Портулак: 1—общий вид растения, 2 — цветок сверху и сбоку, 3—венчик, 4—плод.

ПОРТУЛА'НЫ, компасные карты—морские карты 13—16 вв., появившиеся вскоре после распространения компаса. В разных местах на П. обозначались компасные румбы, дававшие сеть перекрещивающихся линий; кроме того подробно изображались береговые линии со всеми населенными пунктами, давался масштаб. Карты эти отличались сравнительно большой точностью, но внутренние части страны почти не изображались.

ПОРТУПЕ'Я (франц.)—перевязь (плечевая или поясная) для ношения холодного оружия (сабли, шашки и пр.).

ПОРТФЕ'ЛЬ (франц.)—1) кожаная сумка для ношения деловых бумаг и т. п. 2) Министерский П.—должность министра. 3) Редакционный П.—рукописи, находящиеся в распоряжении редакции. 4) Вексельный П.—векселя, находящиеся в известный момент в распоряжении кредитного учреждения или предприятия.

ПОРТЬЕ' (франц.)—привратник, швейцар в гостинице.

ПОРТЬЕ'РА (франц.)—занавес из тяжелой материи, закрывающий дверь.

ПОРТ ЭЛИЗАБЕТ (Port Elisabeth)—гор. Капской провинции (штата) *Южно-Африканского союза* (брит. доминиона), порт в заливе Альгоа Индийского ок.; 81 т. ж. (1934). Ж.-д. узел. Судостроение, машиностроение; кожевенная и пищевая пром-сть. Вывозится гл. обр. шерсть. Грузооборот — 775 тыс. *т* (1935). Бункерная станция, опорный пункт брит. военного флота.

ПОРУЧИК—один из офицерских чинов, см. *Офицеры*.

ПОРУЧИТЕЛЬСТВО—договор, по к-рому к.-л. лицо (поручитель) обязывается перед кредитором третьего лица отвечать за исполнение последним его обязательства полностью или частично. При неисполнении обязательства должником кредитор может предъявить требование к должнику или к поручителю по своему усмотрению (ГК РСФСР, ст. ст. 236—250). От П. в гражданском праве следует отличать личное П.—принятие на себя ручательства за явку обвиняемого к народному следователю или в суд (УПК РСФСР, ст. ст. 150—152 и соответств. статьи кодексов других союзных республик).

ПОРФИ'РА (греч.)—1) мантия (обычно пурпурная), надеваемая монархами в торжественных случаях. 2) В переносном смысле—символ монархической власти.

ПОРФИ'РИЙ (233—304)—древнегреч. философ-идеалист, один из видных представителей *неоплатонизма*, ученик *Плотина*. Прославился как популяризатор системы своего учителя и комментатор Аристотеля. Особенно известно его «Введение в категории Аристотеля». Будучи защитником философского политеизма

(многобожия), П. написал соч. «Против христиан» в 15 книгах. От этого произведения сохранились лишь отрывки.

ПОРФИРОВАЯ СТРУКТУРА—структура изверженных пород, обусловленная выделением б. или м. крупных отдельных кристаллов среди основной мелкокристаллической массы.

ПОРФИРЫ—изверженные горные породы, в которых отдельные крупные кристаллы к.-н. минерала (кварца, нефелина и др.) выделяются по величине или цвету из общей основной массы и придают породе т. н. порфировую структуру (например кварцевые порфиры, или липариты, и т. п.).

ПОРХОВ—город, р. ц. ЛО на реке Шелони, станция линии ж. д. Псков—Старая Русса; 9,1 т. ж. (1933). Кожевенный, льнообрабатывающий, кирпичный и винокуренный заводы. Заготовки льна и кожсырья. Близ города—торфоразработки.

ПО'РШЕНЬ—тело цилиндрической формы, совершающее в цилиндре возвратно-поступательное движение. Применяется во всех поршневых машинах (*паровые машины*, *двигатели внутреннего сгорания*, поршневые *насосы* и пр.). Под влиянием давления (пара или газа) П. движется, приводя в движение связанные с ним части механизма. В насосах П. приводятся в движение внешней силой посредством прикрепленного к П. стержня (поршневого штока) и служат для перемещения жидкости, газа.

ПОРЯДКОВОЕ ЧИСЛО химических элементов—число, получаемое при нумерации элементов в порядке их расположения в периодич. системе: водород—1, гелий—2 и т. д. до урана—92. Для определения П. ч. имеется путь, независимый от периодич. системы. П. ч. равно числу элементарных положительных зарядов ядра атома соответствующего элемента. Свойства химич. элементов находятся в периодической зависимости от их П. ч. (см. *Периодическая система химических элементов*).

ПОРЯДНАЯ запись, или грамота (от слова «ряд»—условие, договор)—в Моск. Руси название договоров между крестьянами и помещиками. П. запись являлась важным моментом оформления крепостного права: по П. записи крестьянин обязывался исполнять в пользу помещика ряд повинностей (*оброк*, *барщина*), отказывался от права перехода на др. земли. П. запись часто связывалась с получением от помещика ссуды хлебом, скотом, деньгами, что еще больше закабаляло крестьянина.

ПОРЯДОК, отряд—в систематике растений и животных группа, объединяющая несколько близких семейств. П. соединяются в классы.

ПОРЯДОК СЛОВ—в грамматике один из способов выражения связи между словами в предложении. Часто по одному месту слова в предложении мы устанавливаем его грамматическую роль. Напр. одно и то же слово «зеленая» будет определением в выражении «зеленая трава» и сказуемым в «трава зеленая». В нек-рых случаях, напр. в предложении «мать любит дочь», подлежащее «мать» и дополнение «дочь» устанавливаются только на основании П. с. (подлежащее предшествует сказуемому, а дополнение следует за сказуемым). П. с. в предложении вопросительном—«скажет он это?»—отличается от изъявительного—«он это скажет». Но в общем в П. с. русского языка (с его богатой системой падежных и других окончаний)—по сравнению с аналитическими и нек-рыми другими языками—сравнительно мало обязательного, и в зависимости от художественных и иных задач возможно отклонение от обычного П. с. (так называемая *инверсия*).

ПОСАД—в феодальной Руси лавки и дворы торговых людей и ремесленников, расположенные у городских стен, кремля. До революции П. называлось мелкое городское поселение, близкое к заштатному городу.

ПОСАДКА—характер соединения работающих одна в другой деталей. П. разделяются на неподвижные (горячая, прессовая, легкопрессовая и т. д.), допускающие перемещение соединенных деталей относительно друг друга только под действием больших усилий, и подвижные (скользящие, ходовые, легкоходовые, широкоходовые), допускающие свободное скольжение одной детали в другой. Для получения неподвижных П. между соединяемыми деталями нужен натяг, а для подвижных—зазор. Величина натягов и зазоров определяется в таблице допусков.

ПОСАДНИК—в древней Руси княжеский наместник, замещавший князя-феодала в городах и областях, входивших в состав его княжества. Иное значение имел П. в Новгороде Великом и Пскове, где он существовал одновременно с князем и являлся выборным на *вече* главой правительства и лицом, контролирующим деятельность князя. П. избирался только из состава боярства. Действующий посадник назывался степенным (от слова «степень»—помост, с к-рого П. обращался к вечу); бывшие посадники назывались старыми и входили в основной орган политического господства крупной знати в жизни Новгорода—Совет господ. Срок должности П. не был точно определен. Новгородский П. обладал большей властью, чем псковский. С уничтожением самостоятельности Новгорода (1478) и Пскова (1510) была уничтожена и должность П.

ПОСАДОЧНАЯ ПЛОЩАДКА (промежуточный аэродром)—небольшая специально оборудованная площадка для приема самолета с целью пополнения его горючим, приема почты и т. д. П. п. устраиваются между аэродромами при больших расстояниях между ними.

ПОСАДОЧНАЯ СКОРОСТЬ—наименьшая скорость, при которой крылья самолета в момент посадки его на землю обладают еще достаточной подъемной силой для поддержания его в воздухе и при к-рой самолет еще управляем. Величина П. с. зависит от типа самолета и для некоторых равна 90—100 *км*/час.

ПОСАДСКИЕ ЛЮДИ—в Московском гос-ве разряд тяглых людей (см. *Тягло*), состоявший гл. обр. из купцов, промышленников, мелких торговцев, ремесленников и являвшийся основной массой тогдашнего городского населения. Название «П. л.» происходит от слова *посад*. П. л. делились на столичных (московских) и городовых, или провинциальных, а по размерам оборотного капитала—на лучших, средних и молодших; в моск. посаде выделялась привилегированная группа богатейшего купечества—*гостей* и купцов гостиной и суконной сотен. Низшие разряды П. л. приближались к крестьянству. Основное классовое ядро П. л. представляло городскую торг. буржуазию. П. л. обязаны были безвозмездно выполнять финансовые поручения пр-ва, собирать торг. пошлины, продавать казенные товары и т. д., поставлять из своей среды «даточных людей» в войска и исполнять ряд др. повинностей. Развитие товарно-денежных отношений в пол. 16 в.

укрепило П. л. и толкнуло их на борьбу с отживавшим феодальным боярством: отмена кормлений в пол. 16 в.—победа не только дворян, но и посадских людей. П. л. не раз играли значительную роль в городских восстаниях 16 и особенно 17 вв. С 18 в. усилилась классовая дифференциация П. л.: все резче обособлялись в классовом и сословном смысле купечество, мещане, ремесленники и городская беднота. Жалованная грамота городам в 1785 уже относила к П. л. лишь тех горожан, которые не принадлежали ни к купечеству ни к ремесленникам, а в позднейшем законодательстве термин «П. л.» совершенно вытеснился термином «мещане».

ПОСЕВ—равномерное распределение семян культурных растений по поверхности обработанной почвы, соединяемое с заделкой семян по глубине в поверхностных слоях почвы. Наиболее благоприятным положением семян в почве будет такое, при к-ром семя будет лежать на осевшей после рыхления уплотнившейся почве, подающей к семени воду, чем будет предотвращено высыхание семени и обеспечено проникновение к семени необходимого воздуха и воды атмосферных осадков. П. бывают р а з б р о с н ы е и р я д о в ы е, и те и другие бывают ручные и машинные. Рядовые П. могут быть сплошные, широкорядные, ленточные и гнездовые. При разбросном П. семена разбрасываются руками или разбросной сеялкой и неравномерно заделываются путем перемешивания их с почвой (бороной) или путем покрывания их почвой с помощью какого-либо отвального орудия (культиватор, лущильник). Разбросный П. почти вытеснен рядовым и получающим теперь широкое распространение севом по научному методу, имеющим огромные преимущества перед рядовым П. (экономия семян, лучшее использование растениями пищи и влаги почвы, повышение урожайности и т. д.). Рядовой П. производится рядовыми сеялками, которые снабжены сошниками, проводящими в почве бороздки и помещающими в них семена, к-рые из высевающих аппаратов высыпаются внутри сошников в эти бороздки. По проходе сеялки бороздки засыпаются, благодаря особой форме сошников, рыхлой землей. П. по научному методу агронома-орденоносца Д. Е. Камыщенко производится реконструированными им сеялками «СКТ-52-2», «СКТ-46» с междурядиями в 6,5—7,5 *см* вместо обычных 13—15 *см*. Количество семян каждой культуры, высеваемых на 1 *га*, изменяется в зависимости от географического размещения П., от способа П. (при разбросном больше, при рядовом меньше), от плодородия почвы (чем беднее почва, тем гуще П.), от качества семян (чем лучше семена, тем меньше высев) и пр. Средние нормы высева обычных культур большей частью постоянны: рожь, пшеница—1—$1^1/_2$ *ц*, овес, ячмень—$1^1/_2$—$2^1/_2$ *ц*, клевер—16—24 *кг*, лен—$1^1/_3$—2 *ц*, просо—16—32 *кг*, вика с овсом—1 *ц* вики и 1 *ц* овса, свекла—16—24 *кг*, картофель—$16^1/_2$—24 *ц* на 1 *га*.

По времени выполнения П. бывает: яровой—весной, озимый—в конце лета и осенью—и осенний П. яровых. Последний иногда неправильно называется озимизацией; он производится поздней осенью после наступления устойчивой холодной погоды, исключающей возможность осеннего прорастания семян. Для осеннего посева необходим выбор участков с легкой, незаплывающей и чистой от сорняков почвой. В сравнении с нормальным весенним севом заделка семян производится на 1—2 *см* глубже и нормы высева на 10—15% выше. Посев под зиму способствует раннему весеннему развитию растений, использованию весенней влаги, лучшему развитию корневой системы, естественной яровизации и раннему созреванию и уборке, а также уменьшению напряженности весеннего периода с.-х. работ. Наиболее пригодны для посева под зиму растения с медленно прорастающими семенами. Положительные результаты получены с масличными культурами (подсолнечник, сафлор, горчица, кориандр, анис), махоркой, многолетними травами (люцерна, житняк) и овощными (морковь, петрушка, салат, пастернак, чеснок, лук-поррей) и др. В отношении яровых зерновых прием этот недостаточно проверен. Общая площадь посевов под зиму превышала в 1937 в СССР 400 т. *га*.

Лит.: К а м ы щ е н к о Д., Основы научных методов сева и реконструкция посевных машин, М., 1938.

ПОСЕВНОЙ МАТЕРИАЛ, с е м е н а. Кроме настоящих семян, в качестве П. м. употребляются плоды, соплодия, клубни и пр. П. м. должен удовлетворять ряду требований: чистота, крупность, всхожесть, отсутствие повреждений, заболеваний и т. д. Наиболее разработаны требования к П. м. при посеве зерновых хлебов, к-рые чаще всего подвергаются перед посевом исследованию на контрольно-семенных станциях и в лабораториях на чистоту, всхожесть, абсолютный вес и пр. Кроме указанных признаков, важны происхождение П. м. и его сорт. Наилучшими сортами являются выведенные на селекционных станциях для соответствующих р-нов и прошедшие испытание, а также местные крестьянские сорта. В Советском союзе для улучшения П. м. созданы гос. фонд сортовых семян и гос. страховой фонд для снабжения семенных участков совхозов и колхозов, распределяемые в установленном СНК СССР порядке.

ПОСЕДЕНИЕ—изменение цвета волос, сопровождающееся уменьшением или полной потерей волосами пигмента. П. встречается в двух формах: П. врожденное, при к-ром белый цвет волос (лишенных пигмента) отмечается на отдельных участках волос головы или бровей, и П. приобретенное. Последнее наступает иногда уже в раннем возрасте в результате перенесенных заболеваний (кожных, инфекционных), причем в этих случаях иногда возможно восстановление окраски волос; в редких случаях П. может развиваться под влиянием нервных потрясений. Старческое П. наблюдается как физиологическое явление у пожилых лиц; оно начинается обычно с висков и распространяется затем по всей голове.

ПОСЕЙДО'Н—в древнегреч. мифологии божество моря. «Землеколебатель» П. изображался с трезубцем, большей частью гневным, скачущим на колеснице. Отождествлен римлянами с Нептуном.

ПОСЕЛЕННЫЕ ВОЙСКА—особым образом организованные войска, встречающиеся с древних времен в разных государствах. Создание их имело целью посредством соединения воен. службы с с. х-вом уменьшить расходы на армию. В царской России мероприятием этого рода являлись *военные поселения*. Особым видом П. в. было казачество.

ПОСЕЛЕННЫЕ СПИСКИ—списки, применявшиеся в *земской статистике* при подворных переписях. На каждое переписываемое селе-

ние составлялся П. с., в к-ром каждому домохозяину отводилась отдельная строка.

ПОСЕССИОННАЯ ФАБРИКА—см. *Крепостная фабрика*.

ПОСЕССИОННЫЕ КРЕСТЬЯНЕ — принятое в крепостной России официальное название крепостных рабочих, закрепленных за фабрикой или заводом. Право владения П. к. распространялось главным образом на купцов, но им пользовались и дворяне. Разрешение дворянам и «купецким людям» покупать к заводам крестьян было дано указом 1721, но самое название крестьян посессионными (от лат. possessio—владение) впервые встречается лишь в указе 1797. Разряд П. к. был вызван к жизни развитием русской пром-сти при *Петре I*, испытывавшей нужду в рабочих руках. К моменту отмены крепостного права численность П. к. достигала 186 т. душ мужского пола, из к-рых 163 т. числились за горными заводами. Основная масса посессионных рабочих была крестьянами по происхождению и после прикрепления к фабрике совмещала фабричные работы с сельскохозяйственными. Дворянское пр-во, заинтересованное в задержке процесса пролетаризации, ставило фабрикантам непременным условием сохранение П. к. связи с землей, что позволяло фабрикантам устанавливать чрезвычайно низкую заработную плату П. к. Условия труда на посессионных фабриках были очень тяжелы: рабочий день достигал 12—14 часов, применялись телесные наказания и т. д. (см. *Крепостная фабрика*). Рост дворянских вотчинных фабрик во 2-й половине 18 в. встречал сильного конкурента в лице купеческой посессионной фабрики—отсюда жестокие классовые стычки между дворянами и купцами из-за права владеть П. к.

Волнения посессионных рабочих достигали значит. размеров и отличались большой сплоченностью и упорством: так, волнения на суконной фабрике Осокина в Казани длились почти непрерывно 54 года (1796—849), нередко переходя в открытое восстание. В 1-й пол. 19 в. развитие промышленно-капиталистич. отношений зашло так далеко, что право владения П. к. из пособника капиталистич. развития превратилось в его тормоз: фабриканты начали предпочитать более производительный труд вольнонаемных рабочих и ходатайствовали о праве освобождать П. к. Навстречу этому шли законы 1824 и 1835, ослаблявшие посессионное право, а закон 1840 уже полностью разрешил посессионным ф-кам по желанию владельцев переходить на вольнонаемный труд. Окончательно П. к. были ликвидированы лишь реформой 1861. Значительная часть их влилась в ядро основного, потомственного фабрично-заводского пролетариата.

ПОСИДЕЛКИ (на Украине—в е ч е р н и ц ы)—зимние собрания крестьянской молодежи. Девушки в складчину нанимали избу, собирались туда со своей работой, пели, плясали и играли с пришедшими парнями. П., начинавшиеся обычно в сентябре, прекращались к концу марта. После Великой пролетарской революции комсомольские организации сосредоточили культурную работу в клубах, избах-читальнях и т. п.

ПОСИДО'НИЙ (род. около 135—ум. в конце 60-х гг. 1 в. до хр. э.)—древнегреч. ученый и философ-*стоик*, родом из Апамеи (Сирия). Наряду с Панецием, к-рый был его учителем, П.—крупнейший представитель средней Стои. Преподавал в Родосе, где его слушало много римлян. Как философ П. эклектически сочетал учение древней Стои с элементами гл. обр. платонизма, тем самым значительно усиливая в стоицизме идеалистические и мистические его черты. Главной частью философии П. считал этику. Отступая от Зенона и Хризиппа, П. резко подчеркивал различие между разумной и иррациональной способностями души и признавал ее бессмертие. П.—слабый философ, но замечательный ученый с энциклопедическим складом ума. Он известен как историк, продолживший дело Полибия, как комментатор платоновского «Тимея» и в особенности как астроном. П. доказал, что Земля во много раз меньше Солнца, исходя не только из факта повсеместного распространения света, но и из шарообразной тени Земли во время солнечного затмения. Расстояние Луны от Земли П. определял в 2 млн. стадий, а Солнца—в 500 млн. стадий, что для его времени представляло большую точность.

ПО'СКОНЬ, з а м а ш к а—мужские экземпляры двудомного растения *конопли*, к-рые выдергиваются тотчас после цветения. Дают более тонкое волокно, чем женские экземпляры (см. *Пенька*), большей частью оставляемые до созревания семян.

ПОСКРЕБЫШЕВ, Александр Николаевич (р. 1891)—большевик (с 1917), депутат Верховного совета Союза ССР. Из рабочей семьи. В 1917—18—председатель Баранчинского совета рабочих депутатов (Урал). В 1919—зав. отделом учета и информации политотдела Особой туркестанской армии. В 1919—21—пред. уездного ревкома, затем исполкома в гор. Златоусте. В 1921—22—зам. пред. Уфимского губисполкома и зав. Орготделом Уфимского губкома ВКП(б). С 1922 П. работал в ЦК ВКП(б) инструктором по учету, затем зам. управляющего делами ЦК ВКП(б). В 1924—28 — пом. секретаря ЦК ВКП(б); с 1928 по наст. время работает в Особом секторе ЦК ВКП(б). На XVII съезде партии избран кандидатом в члены ЦК ВКП(б).

ПОСЛАНИЯ АПОСТОЛЬСКИЕ—часть книг «нового завета» (христианской Библии). Богословская традиция приписывает эти послания (всего их 21) *апостолам*. Научное исследование «нового завета» показывает, что П. а. написаны различными авторами в 1-й половине 2 в. В П. а. проповедуются реакционные взгляды на семью, брак, женщину, науку. П. а. призывают угнетенных к смирению и покорности эксплоататорам на земле, обещая «праведникам» награду в раю.

ПОСЛАННИК—дипломатический представитель 2-го ранга, наиболее распространенный вид *дипломатических агентов*. Иногда наз. полномочным министром. П. ничем, кроме более низкого ранга церемониальных преимуществ, не отличаются от *послов*.

ПОСЛЕД—то же, что *плацента*.

ПОСЛЕДЕЙСТВИЕ—явление, наблюдаемое при изменении формы тела под действием силы и состоящее в том, что производимое изменение следует за действием силы не мгновенно, а с нек-рым запозданием (после действия силы). Напр., если к проволоке привязать груз, то, кроме резкого удлинения ее, в течение нек-рого времени наблюдается еще продолжающееся вытягивание.

ПОСЛЕЛЕДНИКОВАЯ ЭПОХА—см. *Четвертичная система*.

ПОСЛЕРОДОВЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ—заболевания, возникающие в связи с родами; в большинстве случаев вызываются проникновением в родовой канал чужеродных микробов, заносимых туда при проведении родов без обеспечения должных условий, а также при внутреннем исследовании или при оперативном вмешательстве, совершенных без соблюдения правил *асептики*. Такими микробами чаще всего бывают гноеродные бактерии. П. з. протекают или в виде местных процессов (воспаления труб, яичников, тазовой брюшины, клетчатки и др.) или (реже—$^1/_{10}$ часть всех П. з.) в виде общей гнойной инфекции (пиэмия, септицемия, т. н. родильная горячка). Чаще всего П. з. наблюдаются в тех случаях, когда роды происходят в домашней обстановке и без помощи врача или акушерки. Когда не была известна антисептика, П. з. наблюдались у 40—60% родильниц; в наст. время по статистике различных стран П. з. наблюдаются у 8—10% родильниц. В родильных домах эти заболевания встречаются крайне редко. В борьбе с П. з. самое важное—предупреждение их при помощи соблюдения строжайшей чистоты во время беременности и особенно во время родов и непосредственно после них, что в полной мере осуществимо в родильных домах. Поэтому основой профилактики П. з. является развитие стационарного *родовспоможения*. В СССР, где бесплатной больничной родильной помощью охвачены широчайшие массы населения, количество П. з. неуклонно снижается.

ПОСЛЕТРЕТИЧНАЯ СИСТЕМА И ПЕРИОД—см. *Четвертичная система*.

ПОСЛОВИЦА—созданное народом изречение в краткой, образной, обычно мерной, ритмической (иногда рифмованной) форме. Это изречение отличается исключительной меткостью, жизненностью, отражая накопленную веками народную мудрость, и легко может прилагаться к разнообразным случаям жизни («П. не на ветер молвится», «Добрая П. не в бровь, а прямо в глаз»). Капитальное собрание русских П. дано В. И. Далем: «Пословицы русского народа» (М., 1862, 2 изд., СПБ, 1879), где собрано более 30 т. пословиц. См. *Фольклор*.

Лит.: Максимов С., Крылатые слова, 2 изд., Петербург, 1899; Михельсон М., Ходячие и меткие слова, 2 изд., Петербург, 1896; Потебня А., Из лекций по теории словесности (Басня. Пословица. Поговорка), Харьков, 1914.

ПОСЛУЖИЛЬЦЫ—военные вассалы бояр, составлявшие их двор. По мере усиления централизованного Московского государства П. переходят в состав дворянства, непосредственно зависимого от московских государей. Так, при Иване III были «распущены» из ряда «княжеских дворов и из боярских» служилые люди, получившие поместья из конфискованных новгородских земель. Тем не менее П. у частных лиц упоминаются еще в 16 в., напр. в тверских писцовых книгах.

ПОСЛУЖНОЙ СПИСОК—ведомость о прохождении лицом гос. службы со сведениями о происхождении, образовании, движении по службе, наградах, взысканиях, бытности в походах и т. д., являвшаяся одним из актов служебного состояния в дореволюционной России. В СССР действовали до 1939 *трудовые списки*. Согласно постановлению СНК СССР от 20/XII 1938, с 15/I 1939 для рабочих и служащих всех государственных и кооперативных предприятий и учреждений введены *трудовые книжки*.

ПОСОБИЕ—денежная помощь. По Кодексу законов о труде выдается выходное П. в размере среднего заработка за 12 рабочих дней при увольнении работника (ст. ст. 80, 88 и 89), единовременное пособие—при переводе на работу в другую местность в размере месячного оклада на самого работника и в размере $^1/_4$ этого оклада на каждого члена семьи (Пост. ЦИК и СНК СССР от 13/II 1930 и от 23/VI 1931). П. выдаются также: при временной нетрудоспособности, переводе на другую работу вследствие болезни, при беременности и родах, карантине и уходе за больным членом семьи; на предмет ухода за новорожденным 45 р. и на кормление его 90 р., причем это пособие выдается как застрахованным, так и незастрахованным трудящимся женщинам — членам кооперированных артелей и предприятий—за счет кооперированных касс взаимопомощи; на погребение застрахованного, пенсионера, нек-рых категорий учащихся, а равно иждивенцев перечисленных в наст. пункте лиц—в размере от 20 до 40 р. (на детей до 10 лет—50%). Постановлением ЦИК и СНК СССР от 27/VI 1936 установлено гос. П. многосемейным матерям в размере: а) 2.000 р. в год на каждого ребенка до 5 лет, начиная с 7-го ребенка; б) 5.000 р. в первый год и 3.000 р. в течение остальных 4 лет, начиная с 11-го ребенка. Постановлением СНК СССР, ЦК ВКП(б) и ВЦСПС от 28/XII 1938 «О мероприятиях по упорядочению трудовой дисциплины, улучшению практики государственного социального страхования и борьбе с злоупотреблениями в этом деле» установлен следующий порядок выплаты П. по временной нетрудоспособности: рабочим и служащим, состоящим членами профсоюза, П. выплачивается в зависимости от стажа непрерывной работы в данном предприятии или учреждении и от характера производства в размере от 50% до 100% заработка; рабочим и служащим не-членам профсоюза П. выплачивается в половинном размере по сравнению с нормами, установленными для членов союза. Рабочие и служащие, уволенные за нарушение трудовой дисциплины или за совершение преступления, а также ушедшие по собственному желанию, имеют право на получение П. по временной нетрудоспособности после того, как они проработали на новом месте работы не менее 6 месяцев. П. по случаю беременности и родов выдаются, согласно указанному постановлению, за период 35 календарных дней до родов и 28 дней после родов, причем отпуск по беременности и родам предоставляется и П. выплачивается тем работницам и женщинам-служащим, к-рые проработали в данном предприятии или учреждении не менее 7 месяцев.

ПОСОБНИЧЕСТВО—один из видов соучастия в преступлении, заключающийся в содействии преступлению советами, указаниями (психическое П.), предоставлением средств и устранением препятствий (физическое П.). По советскому уголовному праву П. является также содействие сокрытию преступника и следов преступления. Согласно статьям 17 и 18 УК РСФСР, пособник отвечает на равных основаниях с исполнителем преступления. Наказание пособнику назначается в зависимости от степени его участия в преступлении и степени его социальной опасности.

ПОСОЛ—дипломатический агент 1-го ранга, обычно в крупнейших гос-вах (П. римского

папы—легат, нунций). По функциям и по объему общих привилегий не отличается от дипломатич. агентов других рангов, но имеет перед ними преимущества в отношении старшинства в составе дипломатич. корпуса и в области церемониала. См. *Дипломатические агенты*.

ПО'СОЛОНЬ—хождение «по солнцу» (с востока на запад) при совершении обрядов. Этот обычай, заимствованный из древнего культа солнца, был усвоен старорусской православной церковью и сохранен старообрядцами, защищавшими его против патриарха Никона и официальной церкви.

ПОСОЛЬСКИЙ КВАРТАЛ — особая часть столичного города, отведенная под иностранное посольство и пользующаяся правом *экстерриториальности*. Единственный пример П. к. в настоящее время—П. к. в Бэйпине (Пекине), навязанный китайскому правительству по «боксерскому протоколу» 1901. П. к. занят иностранными дипломатич. миссиями и поставлен под охрану их собственных войск и полиции. В П. к. китайцы не имеют права селиться без разрешения иностранных властей П. к.; китайские войска и полиция не имеют права входить в П. к.

ПОСОЛЬСКИЙ ПРИКАЗ—название ведомства иностранных дел в Московской Руси.

ПОСОЛЬСКОЕ ПРАВО—международные договоры, обычаи и законы отдельных гос-в, определяющие порядок принятия, назначения и отозвания *дипломатических агентов*, их функции и привилегии.

ПОСОЛЬСТВО—постоянное дипломатич. представительство, возглавляемое *послом*; возглавляемое *посланником* именуется миссией. При нормальных дипломатич. отношениях суверенная страна может иметь дипломатич. представительства во всех других странах (отдельные страны иногда поручают своему П. в одной стране представлять их и в некоторых других гос-вах). В состав П. (миссии), в зависимости от размеров представительства, помимо посла (посланника) входят: советники, *атташе*, секретари, переводчики и т. п. Эти лица (а также их жены и несовершеннолетие дети) пользуются *экстерриториальностью*. Остальной персонал (прислуга) ею не пользуется.

ПОСОШКОВ, Иван Тихонович (ок. 1652—1726)—один из передовых людей своего времени (современник *Петра I*), крестьянин по происхождению, купец, мастер денежного и водочного дела, организатор технич. оборудования монетного двора. Автор «Книги о скудости и богатстве, си есть изъявление отчего приключается напрасная скудость и отчего гобзовато богатство умножается» (1724). В этом произведении П. проведена мысль о необходимости самостоятельного экономич. развития России и прекращения пром. зависимости от Зап. Европы. Основной движущей силой этого развития должна являться, по П., царская власть, строящая мануфактуры, не допускающая излишнего ввоза иностранных товаров, поощряющая вывозную торговлю и скопление в стране золотого запаса. П. предлагал предоставить купцам монополию торговли. П. являлся идеологом меркантилизма. В своей книге он выступает с решительным разоблачением недостатков бюрократического аппарата, административного и духовного (взятки, волокита, пьянство и т. д.). Он требовал улучшения и расширения постановки образования—«не худо бы учинить, чтобы не было и в малой деревне неграмотного человека», доступности учебников (грамматики) и т. д.; он предлагал ряд либеральных мер, направленных к улучшению положения крестьянства, солдат; выдвигал ряд мер по усилению обороноспособности России и др. За свои сочинения, явившиеся слишком решительной проповедью нововведений, П. был арестован через 2 месяца после смерти Петра I и заключен в Петропавловскую крепость, где и умер через 5 месяцев после ареста.

Лит.: Посошков И., Книга о скудости и богатстве, М., 1937.

ПОСРЕДНИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ — сделки (по купле-продаже, залогу и пр.), совершаемые третьим лицом (комиссионером) по поручению и за счет подлинных продавцов и покупателей. В капиталистич. странах П. о. часто ведут к спекуляции и обману (комиссионер продает несуществующий товар в надежде купить его к сроку доставки и пр.). К П. о. банков можно отнести такие операции, как инкассо, переводы, акредитивы, комиссионные, страховые операции, размещение займов и др. П. о. по закупкам и сбыту с.-х. продукции ведет кредитная кооперация.

ПОСРЕДНИЧЕСТВО в праве—деятельность третьей стороны в интересах двух других. Видов П. несколько. 1) В сов. гражданском праве П.—содействие государства социалистическому обороту путем транспорта, денежного и фондового обращения и т. п. В бурж. праве П. является частной промысловой деятельностью купечества в собственных интересах и в этом качестве кладется в основу систематики т. н. торгового права. 2) В сов. уголовном праве П. сближается с пособничеством как содействием третьих лиц к совершению преступлений (УК РСФСР, ст. 17). При взяточничестве П. приравнивается к даче взятки (УК, ст. 118). Уголовным П. является сводничество, содержание притонов разврата и пр. (УК, ст. 155). 3) В международном праве П.—один из способов предотвращения или прекращения международных конфликтов (военных и дипломатических) между двумя государствами при содействии третьего, выступающего по собственной инициативе или по просьбе спорящих. Практика такого П. развивалась сначала применительно к отдельным конфликтам (Парижский мирный договор 1856). По уставу Лиги наций (ст. ст. 12 и 15) П. Совета и Ассамблеи Лиги стало коллективным и распространяется на всех многочисленных членов Лиги. Однако существенных результатов П. не дало. Политика фашистских гос-в-агрессоров, отбрасывающая все нормы междунар. права, стремится похоронить П. во всех его видах.

ПО'ССАРТ (Possart), Эрнст (1841—1921)—крупнейший нем. актер-трагик. Наиболее известные роли П.—Франц Моор в «Разбойниках» Шиллера, Натан в «Натане Мудром» Лессинга, король Ричард III, Шейлок и Гамлет в одноименных трагедиях Шекспира, Манфред—Байрона, Мефистофель в «Фаусте» Гёте. П. оказал большое влияние на развитие актерского искусства нем. театра. Неоднократно гастролировал в России.

ПОССИБИЛИ'ЗМ (от лат. possibilis—возможный), политика возможного, легко осуществимого—оппортунистическое течение, возникшее в 1882 во франц. рабочей партии и возглавленное Бруссом (другое название П.—бруссизм) и Малоном, ведшими ожесточенную борьбу против гедистов, представи-

телей революционного марксизма. По взглядам поссибилистов капиталистич. предприятия должны перейти раньше или позже из частных рук в руки государства; для осуществления социализма поэтому достаточно проведения мирным путем отдельных его требований. В 1882 поссибилисты, отколовшись от рабочей партии, образовали Французскую социалистич. рабочую федерацию. В 1890 федерация раскололась на аллеманистов и бруссистов. Значит. часть поссибилистов перешла впоследствии в бурж. партии. Оставшиеся бруссисты влились в партию объединенных социалистов (1905).

ПОСТ (франц.), 1) в военном деле—одиночный боец или небольшая воинская команда, поставленные на точно определенное место с задачей охранения, наблюдения или связи. 2) Важная, ответственная должность, служебное положение, особенно в гос. управлении.

ПОСТАВКА—договор, по которому поставщик (продавец) обязуется доставить покупателю за обусловленное вознаграждение в установленный срок закупленные у него покупателем определяемые родовыми признаками товары (например зерно, ткани, но не произведения искусства и т. п.). В СССР П. регулируется правилами о купле-продаже с некоторыми отступлениями (ГК РСФСР, статьи 44, 180—205 и соответств. статьи кодексов других союзных республик).

ПОСТАМЕ'НТ (итал.)—подставка, подножие памятника, статуи и т. п.

ПОСТАНОВКА ГОЛОСА—в вокальной и речевой педагогике сложный процесс технического усовершенствования голоса для профессиональных целей (пение, драматическое или ораторское искусство и т. д.), неразрывно связанный с художественно-исполнительской стороной обучения. Необходимость технической культуры голоса возникает из несоответствия между средними возможностями так называемого «натурального» пения и бытовой речи и теми техническими требованиями, к-рые предъявляет к голосу профессиональное искусство в отношении диапазона, силы и звучности, динамической гибкости, подвижности, выносливости и пр.

Лит.: Багадуров В., Очерки по истории вокальной методологии, ч. 1—2, М., 1929—32; Заседателев Ф., Научные основы постановки голоса, 3 изд., Москва, 1935.

ПОСТОЯННАЯ АРМИЯ — вооруженные силы мирного времени, содержимые в более или менее значительном постоянном составе. К типу постоянной армии принадлежит как наемная армия, так и армия, комплектуемая на основе воинской повинности и пополняемая во время войны более или менее многочисленными резервами. П. а. появились впервые в 15 в. (во Франции), с образованием централизованной монархии (абсолютизма). Современные буржуазные армии, принадлежащие к типу П. а., имеют в своем составе кадр, включающий часто наемных профессионалов, и в большей или меньшей степени используют резервы в случае войны. Вооруженные силы СССР включают П. а., комплектуемую на основе всеобщей воинской обязанности (см. *Военная служба*).

ПОСТОЯННАЯ ВЕЛИЧИНА—величина, к-рая при условиях данного вопроса (данной задачи) может иметь только одно определенное числовое значение. См. *Функция*.

ПОСТОЯННЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ, или константы—величины, характеризующие какие-нибудь свойства веществ, остающиеся неизменными при определенных условиях (материальные П. ф.). Примеры: удельный вес, темп-ра плавления, электрич. сопротивление. Хотя эти величины и нельзя считать вполне неизменными (в частности электрич. сопротивление зависит от темп-ры, темп-ра плавления—от давления и т. д.), но при сравнительно небольшом изменении условий они существенно не изменяются. Другого рода П. ф. характеризуют явления и не изменяются ни при каких обстоятельствах. Таковы — скорость света, заряд *электрона* и пр. Они обычно входят в формулы, выражающие основные физич. законы, и носят название универсальных П. ф.

ПОСТОЯННЫЙ ТОК—*электрический ток*, направление к-рого остается постоянным. Такой ток дают гальванические элементы, аккумуляторы и специальные генераторы—динамомашины. Так как сила П. т. может с течением времени меняться, то более удачным будет название прямой ток, как противопоставление току переменному, периодически меняющему свое направление. П. т., сила к-рого периодически меняется от нуля до нек-рого наибольшего значения, наз. пульсирующим.

ПОСТОЯНСТВА ВЕСА ВЕЩЕСТВА ЗАКОН—один из основных законов естествознания, согласно к-рому сумма весов тел, получающихся в результате химических реакций, равна сумме весов тел, взятых для реакций. Установлен в 1774 *Лавуазье*. До Лавуазье высказан рус. ученым М. Ломоносовым (1748) в след. форме: «Все перемены, в натуре случающиеся, такого суть состояния, что сколько чего у одного тела отнимется, столько же присовокупится к другому. Так, ежели где убудет несколько материи, то умножится в другом месте». В новейшее время теория относительности (см. *Относительности теория*) показала, что всякое изменение энергии тела сопровождается соответствующим изменением его массы, и тем самым обосновала единство законов сохранения и превращения вещества и энергии. Однако эти изменения массы вещества при химических реакциях настолько незначительны, что не могут быть обнаружены точнейшими весами, поэтому в химии практически П. в. в. з. попрежнему полностью сохраняет свою силу.

ПОСТОЯНСТВА СОСТАВА ЗАКОН, или закон постоянных отношений — формулируется так: при образовании или разложении любого количества сложного вещества весовые отношения его составных частей всегда остаются одинаковыми. Напр. в химически чистой поваренной соли, NaCl, на каждые 58,46 весовых частей всегда приходится 23 части натрия, Na, и 35,46 частей хлора, Cl; в химически чистой воде, H_2O, на каждые 18,016 весовых частей—16 частей кислорода, O, и 2,016 частей водорода, H, и т. д.

ПОСТСКРИ'ПТУМ (лат.—написанное после)—приписка к письму, обозначаемая обыкновенно лат. буквами PS.

ПОСТУЛА'Т (лат.—требуемое)—1) в бурж. философии (напр. у Канта) исходное положение, к-рое не может быть доказано, а принимается за истинное, при построении той или иной философской системы. 2) Устаревший термин в математике. Означал то же, что и *аксиомы*. Евклид в своих «Началах» некоторые аксиомы выделяет и называет их постулатами. Пятый постулат Евклида—постулат о параллельных—приобрел особенно большую известность, так как многократные попытки доказать

его, повторявшиеся в течение нескольких веков, привели в 19 веке к созданию *неевклидовой геометрии*.

ПОСТФИ'КСЫ—в грамматике *аффиксы*, стоящие после *корня*. П. подразделяются на *окончание* (последний П. в слове) и *суффиксы* (П. между корнем и окончанием).

ПОСТЫ—более или менее продолжительные воздержания от пищи или ограничения ее в силу религиозного предписания (см. *Религия*). В христианстве получили развитие П., понимаемые как воздержание, иногда длительное (до 7 недель, как великий П.), от «скоромной» (т. е. мясной и молочной, иногда и рыбной) пищи. Поповщина внушает верующим, что П. предназначены богом якобы для умерщвления «греховной плоти» во имя победы духа над телом. Такая проповедь чрезвычайно выгодна эксплоататорам, так как оправдывает полуголодное существование трудящихся и их семей в капиталистических странах. Во время мусульманского П. (ураза), продолжающегося весь месяц рамазан, воспрещается принятие пищи до захода солнца. П. являются в руках служителей культа средством для укрепления в массах религиозного фанатизма и покорности.

ПОСЫЛКА, или предпосылка—положение, лежащее в основе дальнейших утверждений о каком-либо предмете. Например Ленин пишет: «Первая посылка теории познания, несомненно, состоит в том, что единственный источник наших знаний—ощущения. Признав эту первую посылку, Мах запутывает вторую важную посылку: об объективной реальности, данной человеку в его ощущениях, или являющейся источником человеческих ощущений» (Соч., т. XIII, стр. 103). В *силлогизме* П. называются те суждения, из которых выводится заключение. При этом большей П. называется то суждение, в которое входит т. н. бо́льший термин (т. е. сказуемое заключения), а меньшей П.—то суждение, в которое входит меньший термин (т. е. подлежащее заключения). Так, в силлогизме: «Все люди смертны; Иван—человек, следовательно, Иван смертен», первое суждение будет большей П., а второе—меньшей.

ПОСЬЕТА ЗАЛИВ—часть *Петра Великого залива* на северо-западном побережьи Японского моря (Приморский край РСФСР). Ширина и длина 19 *км*. Имеет 2 бухты (Новгородскую и Экспедиции), удобные для стоянки крупных морских судов, но замерзающие с декабря по апрель.

ПОТ—прозрачная жидкость, секрет, выделяемый специальными потовыми железами, находящимися в коже. Состоит гл. обр. из воды с небольшим количеством мочевины, нек-рых солей, жиров и других органических веществ (уд. в. 1,004—1,006). С П. отделяется излишнее количество влаги из организма и выводятся различные вредные вещества. П., испаряясь с поверхности кожи, увеличивает теплоотдачу и, т. о., служит для охлаждения кожи. Среднее суточное количество выделяющегося у взрослого человека П. колеблется между 700—900 *г*, при усиленном потоотделении (например при приеме т. н. потогонных средств)—до 1.500—2.000 *г*. Благодаря неравномерному распределению потовых желез различные участки кожи человека потеют неодинаково: всего сильнее—ладони, подошвы, подмышки, лоб, щеки, грудь; вся правая сторона тела у большинства людей потеет сильнее, чем левая. Из домашних животных особенно сильно отделение П. у лошадей, в меньшей степени—у рогатого скота; у кошки и собаки пот выделяется лишь на голой поверхности ступней. Ср. *Потовые железы* и *Экскреция*.

ПОТАЗОТ—удобрение, содержащее смесь хлористых калия и аммония. Получается как побочный продукт при производстве *соды* по способу Сольвея из *сильвинита* с участием кислого углекислого аммония. В виду избытка хлора П. можно применять лишь под свеклу (сахарную и кормовую) и под хлеба, добавляя к нему сульфат или нитрат аммония.

ПОТАНИН, Григорий Николаевич (1835—1920)—крупный исследователь Сибири, Центр. Азии, Монголии и Китая, был сторонником автономии Сибири в пределах царской России. В 1865 был арестован и после 3 лет тюрьмы приговорен к 5-летней каторге по делу «Об-ва независимой Сибири». В 1876—79 исследовал Джунгарию, Северную Монголию, Урянхайский край. В 1884—86 провел ряд экспедиций в Китае и Монголии. Последние 20 лет жизни провел в Сибири, собирал и обрабатывал этнографические материалы.

ПОТАПЕНКО, Игнатий Николаевич (1856—1929)—писатель. Сын сельского священника. Как писатель сложился в 80—90-х гг. Изображал быт духовенства и гор. интеллигенции («На действительной службе», «Шестеро», «Генеральская дочка», «Здравые понятия» и др.). Для П. характерны умеренный либерализм, призыв к мелкой культурной работе и идеализация бурж. отношений. Собр. соч. в 12 тт., СПБ, 1904—05.

ПОТА'Ш, K_2CO_3—в чистом виде твердое белое гигроскопич. вещество с сильно щелочными свойствами. Готовится гл. обр. из хлористого калия, а также из золы растений (в СССР из золы стеблей подсолнечника), из овечьего *жиропота*, из паточного угля. Употребляется в производстве стекла, в мыловарении для получения мягкого мыла, в красильном деле при промывании шерсти, а также для получения нек-рых калийных солей.

ПОТЕБНЯ, Александр Афанасьевич (1835—1891)—языковед и теоретик поэзии, проф. Харьковского ун-та. Последователь психологического языковедения (В. Гумбольдт, Штейнталь), П. занимался вопросами отношения языка и мысли, научного изучения языка вообще. Большую ценность имеют его труды по изучению русского языка, его истории и диалектологии, а также украинского языка. Основное в учении П. о языке—это изучение фактов языка, увязанных с сознанием, в их историч. развитии. Многие лингвистические идеи П. остаются, несмотря на идеалистич. установки, актуальными и являются одним из лучших орудий борьбы с упрощенческим формализмом школы Ф. Ф. Фортунатова в грамматике.

Как теоретик поэзии П. создал целую школу последователей. Исходя из слова как простейшего поэтич. произведения, в момент своего возникновения характеризующегося наличием образа («внутренней формы»), П. прослеживает, как постепенно утрачивается эта образность, как слово поэтическое, слово-образ превращается в слово-понятие, слово прозаическое. Присутствие образа в слове и в сложном поэтич. произведении сообщает им характер иносказательности. П. в своей поэтике, построенной на психолого-лингвистической основе, исходил из субъективистского положения о том, что взаимное понимание невозможно, что художест-

венный образ важен только как возбудитель в воспринимающем его личных переживаний, как иносказание. Такой подход к поэтич. произведениям уводил исследователя от анализа художественной лит-ры как отражения объективной действительности в область психологии творчества.

Главные труды П.: «Мысль и язык», «Из записок по русской грамматике», «К истории звуков русского языка» (1876), «Два исследования о звуках русского языка» (1866), «Из записок по теории словесности», «Из лекций по теории словесности» и др.

«ПОТЕМКИН», или «Князь Потемкин-Таврический»—броненосец Черноморского флота, на котором 14/VI 1905 матросы подняли одно из крупнейших восстаний в царском флоте. Восстание на броненосце «П.» было частью подготовлявшегося восстания черноморской эскадры и произошло в обстановке общего революционного подъема в 1905. Поводом



Восстание на броненосце «Потемкин» (с картины Шестопалова).

к восстанию послужило столкновение матросов с командованием броненосца из-за недоброкачественной пищи, во время которого старшим офицером был убит матрос Вакулинчук (социал-демократ). В ответ на это матросы, под руководством социал-демократов во главе с матросом Матюшенко, открыли стрельбу по офицерам, из к-рых наиболее реакционные были расстреляны, а часть арестована. Восставший броненосец, находившийся в учебном плавании, подошел к Одессе и перешел на сторону революции. «Ленин придавал этому восстанию огромное значение. Он считал необходимым, чтобы большевики руководили этим движением, связали его с движением рабочих, крестьян и местных гарнизонов» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 58].

16/VI состоялись похороны Вакулинчука, вылившиеся в многотысячную демонстрацию одесских рабочих. В этот же день Одесса была объявлена на военном положении. Нависла угроза жестокой расправы. С целью выработки единого плана действия созвано было совещание революционных организаций Одессы и восставшего броненосца. Но меньшевики сорвали план решительных действий против местных военных властей.

Против восставшего броненосца царь послал черноморскую эскадру. 17/VI «П.» вышел навстречу и приготовился к бою. Эскадра повернула назад, за исключением броненосца «Георгий Победоносец», который, выкинув красный флаг, присоединился к «П.». Но вскоре команда «Георгия Победоносца» заколебалась и 19/VI сдалась властям. В 1905 партия большевиков не была единственной партией, руководившей движением, как это было в 1917. На «П.» было не мало меньшевиков, с.-р. и анархистов. Поэтому, несмотря на участие в восстании отдельных революционных с.-д., оно не имело правильного и достаточно опытного руководства. Часть матросов в решительный момент заколебалась. Измена «Георгия Победоносца» и соглашательство одесских меньшевиков повлияли на команду «П.». Не видя поддержки, восставший броненосец решил уйти в Румынию, где надеялся пополнить запасы угля, провизии и пресной воды, с тем чтобы в дальнейшем продолжать плавание вдоль русских берегов.

20/VI «Потемкин» прибыл в Констанцу. По настоянию царского пр-ва румынское пр-во предложило броненосцу сдаться. Команда отказалась и приняла решение направиться в Феодосию, куда прибыла 22/VI. По требованию команды городские власти доставили на броненосец провизию, но снабдить углем отказались. Попытка команды самостоятельно закупить топливо кончилась расстрелом группы потемкинцев береговой охраной. Этот удар внес смятение в ряды восставших. После некоторых колебаний команда решила возвратиться в Румынию и сдаться. 25/VI «П.» сдался румынским властям. Матросы сошли на берег и расселились частью в Румынии, частью в других странах. Возвратившиеся в Россию потемкинцы были преданы суду, большинство из них было приговорено к каторжным работам. Руководитель восстания Матюшенко в 1907 нелегально вернулся в Россию, но вскоре был арестован, предан суду и казнен.

Неудача восстания на «П.» была обусловлена стихийностью восстания и недостаточной организованностью восставших, отсутствием четкого руководства на корабле и нерешительностью местных с.-д. орг-ций, оказавшихся неспособными выдвинуть общий план борьбы вместе с восставшими матросами. Несмотря на поражение, восстание на броненосце «П.» сыграло громадную роль в деле общего подъема революции в России и распространения революционного движения в царском флоте.

В советском искусстве восстание «П.» нашло отражение в ряде произведений: в кинофильме «Броненосец Потемкин»—Эйзенштейна и в опере «Броненосец Потемкин»—Чишко.

ПОТЕМКИН, Григорий Александрович (1739—1791)—гос. деятель, всесильный фаворит российской имп. Екатерины II; родом из мелкопоместных дворян. Участвовал в низвержении Петра III и в возведении Екатерины II на престол, что и положило начало его политич. карьере. П. занимал ряд крупных гос. и военных должностей, участвовал в войнах екатерининского царствования, был фельдмаршалом (с 1784), получил громкий титул «светлейшего»

князя Таврического; был фактическим правителем России. П.—яркий представитель дворянско-крепостнич. диктатуры, особенно проявившей себя во время и после *Пугачевского восстания*, в подавлении к-рого он участвовал. П.—один из крупнейших руководителей внешней политики царской России в 18 в., автор проекта захвата Крыма, осуществленного в 1783; при П. было положено начало Черноморскому флоту. П. проявил себя в устройстве т. н. Южного края; при нем был основан ряд городов (Екатеринослав, ныне Днепропетровск, Николаев, Херсон) и проведена колонизация Южного края. Богатые подарки Екатерины II, а также различные спекулятивные махинации, взятки и казнокрадство сделали П. одним из богатейших вельмож в России.

«ПОТЕМКИНСКИЕ ДЕРЕВНИ» — выражение, обозначающее показное благополучие, обман, произведенный с целью представить положение в гораздо лучшем свете, чем это имеет место в действительности; ведет начало от деятельности Г. *Потемкина* по управлению югом России. Во время путешествия Екатерины II в 1787 из Петербурга в недавно завоеванный Крым на пути Екатерины II, даже для коротких остановок на обед, были выстроены дворцы, множество крестьян выселялось из отдаленных местностей и пригонялось к определенным пунктам к моменту проезда императрицы и ее свиты. Заранее заготовленные стада перегонялись на показ с места на место, было приказано вспахать и засеять полосу земли вдоль дороги. Наконец, по пути на берегах Днепра были выстроены в отдалении декорации в виде фасадов деревень. Т. о. Потемкин создавал у спутников Екатерины (в числе которых был *Иосиф II* с приближенными) впечатление густо заселенного и процветающего края.

ПОТЕНЦИА'Л—1) физич. величина, играющая чрезвычайно важную роль в изучении многих *силовых полей*, напр. поля тяготения, электростатич. поля и т. п. Если, напр., мы поднимаем над землей камень, то на это затрачивается определенная работа. Система, состоящая из земли и находящегося над ней камня, обладает поэтому определенным запасом скрытой, или, как говорят, потенциальной энергии, определяемой взаимным расположением тел системы. При падении камня на землю эта энергия переходит в форму *кинетической энергии*, тепла, развивающегося при ударе, и т. п. Точно так же определенным запасом потенциальной энергии обладает, напр., система из двух положительно заряженных тел. Так как эти тела взаимно отталкиваются, то для того, чтобы ввести второе тело и поместить его на определенном расстоянии от первого, нужно было затратить определенную работу, к-рая и запасается в виде потенциальной энергии системы заряженных тел. В обоих рассмотренных примерах величина работы, как можно показать, не зависит от того, по какому пути перемещается наш камень или заряженное тело. Поэтому потенциальная энергия системы определенных тел зависит т о л ь к о от расположения ее тел. Силовые поля, вроде поля тяготения или электростатического, обладающие указанными свойствами, называются п о т е н ц и а л ь н ы м и полями. Случай потенциальных полей является чрезвычайно важным, но не всеобщим. Напр., если мы имеем магнитное поле, создаваемое током, то работа, совершаемая силами поля при перемещении магнитного полюса из точки A в точку B, зависит не только от выбора этих точек, но и от пути, по к-рому совершается перемещение. Для разных путей эта работа может быть различна. Если мы еще условимся брать наше пробное тело равным 1, т. е. в примере с камнем брать камень с массой в 1 *г* или в случае электрич. поля брать второе тело с зарядом $+1$, то потенциальная энергия системы будет зависеть только от того, в какую точку поля мы помещаем это пробное тело. Величину этой потенциальной энергии, отнесенной к единице массы или заряда, и называют П. поля в данной точке. Смысл введения понятия о П. заключается в следующем. Если нам известен П. поля во всех его точках, т. е. если П. задан как функция от координат точек поля, то поле нам совершенно известно, потому что очень легко по П. вычислить напряженность в любой точке поля. Но в отличие от напряженности поля, являющейся вектором, потенциал поля есть величина скалярная. Поэтому пользоваться им значительно удобнее, и ряд задач существенно упрощается, если поле характеризовать его П., а не напряженностью.

Строго говоря, вполне определенной величиной является лишь р а з н о с т ь П. двух точек поля, представляющая собой работу, совершаемую при переносе единичного пробного тела из одной точки в другую. Если мы хотим говорить просто о П. данной точки поля, то мы должны условно принять равным нулю П. к.-н. определенной точки. В первом примере мы делали это, принимая П. поверхности земли равным нулю. В электростатике обычно принимают равным нулю П. бесконечно-удаленной точки, т. е. точки, лежащей практически за пределами заметного поля. Электрический П. к.-н. точки электростатич. поля равен, следовательно, работе, совершаемой при переносе $+1$ заряда из бесконечности в данную точку. Под влиянием сил поля тела перемещаются так, чтобы потенциальная энергия системы уменьшалась. Напр. камень, предоставленный самому себе, под влиянием сил тяготения падает на землю. Точно так же, если соединить проводником две точки, находящиеся при разных П., то под влиянием сил поля заряды будут перемещаться так, чтобы уравнять разность П. между этими точками. Поэтому в проводнике возникает ток, направленный от точки с бо́льшим П. к точке с меньшим П. В электротехнике разность П. двух точек обычно называют *напряжением* между ними. См. также *Электродвижущая сила*.

2) П. в о е н н ы й (potentiel de guerre)—термин, принятый в капиталистических армиях для обозначения скрытой военной мощи государства. При учете П. военного принимаются в расчет не только организованные вооруженные силы мирного и военного времени, но и все те возможности, к-рыми гос-во располагает для войны (численность и состав всего населения, сеть путей сообщения, запасы природных богатств страны, уровень развития пром-сти, обеспечение продовольствием и пр.). П. военный противопоставляется той вооруженной силе, к-рой гос-во располагает с начала войны.

ПОТЕНЦИАЛ-РЕГУЛЯТОР — устройство для регулирования напряжения переменного тока. В качестве П.-р. обычно используют асинхронный электрический двигатель с заторможенным ротором, статор и ротор к-рого приключены к одной и той же сети. Такое включение дает возможность регулировать напряжение и коэф-

фициент мощности сети благодаря тому, что электродвижущая сила, образованная в заторможенном роторе, будет геометрически складываться с напряжением сети. П.-р. применяется в сетях с большими колебаниями напряжения для регулирования напряжения у приемников, а также в лабораторных условиях для проверки приборов при различных коэффициентах мощности и пр.

ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ ЭНЕРГИЯ—см. *Потенциал*, *Энергия*.

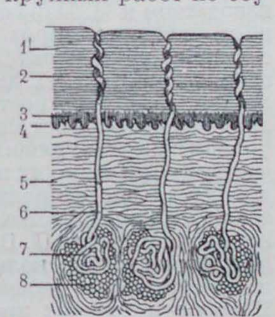
ПОТЕНЦИ'РОВАНИЕ—действие, обратное логарифмированию: нахождение по данным *логарифмам* соответствующих им чисел.

ПОТЕ'НЦИЯ (лат.) — способность, возможность. Потенциальный—существующий в потенции, скрытый.

ПОТЕРНА (франц.)—в крепостном строительстве подземный ход сообщения в виде бетонной или кирпичной галлереи.

ПОТЕХИН, Алексей Антипович (1829—908)—драматург и романист. Пьесы его в свое время пользовались нек-рым успехом. Значительная часть его драм и комедий («Суд людской—не божий», 1854; «Чужое добро впрок не идет», 1855, и др.), как и нек-рые романы и повести («Крестьянка», 1854; «Около денег», 1877) посвящены изображению крестьянской жизни. П. был поклонником патриархальных устоев народной жизни, изображал гибельное влияние на крестьян фабрики и города. Романы его («Крушинский», 1856; «Бедные дворяне», 1861) мало художественны. Полное собр. соч., 12 тт., СПБ, 1904.

ПОТИ—город республиканского подчинения в Зап. Грузии, при устьи р. Риони; ж.-д. станция Закавказской ж. д.; 16,2 т. ж. (1933). Крупный порт на Черном м. по вывозу чиатурского марганца. Центр крупных работ по осушению Колхидской низменности. В П.—новый марганцевый элеватор, холодильник, ледоделательный з-д, мясокомбинат. В районе П.—субтропические культуры.



Потовые железы: 1 и 3—наружный слой кожи, 2—выводной канал П. ж., 4 и 5—внутренний слой кожи, 6—выводной проток железы, 7 — клубочек потовой железы, 8 — скопление жировых клеток.

ПОТОВЫЕ ЖЕЛЕЗЫ—небольшие железы, находящиеся в коже; относятся к числу выделительных органов; имеют вид неразветвленных трубок. В П. ж. различают внутренний секреторный отдел в виде клубочка, где образуется *пот*, и выводной проток, оканчивающийся на поверхности кожи потовой порой.

ПОТОК, Потык, Михайло Иванович—богатырь русских былин. Встреченная им на охоте лебедь превращается в девушку Авдотью—Лебедь Белую, на к-рой он женится. Когда она умирает, П. спускается в могилу в полном вооружении, убивает змея, прилетевшего на могилу, и его кровью оживляет жену.

ПОТОЛОК САМОЛЕТА—предельная высота, на к-рую возможен подъем данного самолета при определенной нагрузке. См. *Аэроплан*.

ПОТО'МАК (Potomac)—река в США. Начинается в Аппалачских горах, пересекает т. н. линию водопадов и впадает в Чезапикский зал. Атлантического ок., образуя бухту до 10—13 *км* ширины. Длина 640 *км*, судоходна на протяжении 160 *км* от устья до гор. Вашингтона (столица США). Выше гор. Вашингтона образует ряд водопадов, в обход к-рых устроены каналы.

ПОТОП ВСЕМИРНЫЙ — наводнение, залившее будто бы землю и погубившее все живые существа в наказание за грехи людей. Эта широко распространенная легенда возникла первоначально среди народов, живших в местностях, подверженных большим наводнениям. У древних вавилонян, обитавших по нижнему течению р. Евфрата, сложился ряд мифических рассказов о всемирном П. Эти сказания перешли из Вавилона к древним евреям и фигурируют в Библии (рассказ о Ное и его трех сыновьях, спасшихся в построенном ими ковчеге-корабле).

ПОТОРУ', кенгуровые крысы, Potoroinae—подсемейство сумчатых млекопитающих, величиной с кролика. Живут в Австралии и на о-ве Тасмания.

ПОТОСИ' (Potosi)—город в Боливии, адм. ц. департамента (округа) П., ж.-д. станция; 36 т. ж. (1936). Расположен в Андах у подножия горы Серро де Потоси, знаменитой некогда по добыче серебра, на выс. 3.960 *м*. В окрестностях П.—добыча олова и в небольшом количестве серебра. Ун-т. П. основан в 1546; к 1700 был крупнейшим городом Америки, гл. центром добычи серебра. С истощением залежей и падением добычи серебра значение его снизилось.

ПОТОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО—см. *Непрерывное поточное производство*.

ПОТРЕБИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ — предмет, вещь, обладающая полезностью для человека, имеющая способность удовлетворять какие-либо человеческие потребности. «Природа этой потребности,—порождается ли, например, последняя желудком или фантазией,—ничего не изменяет в деле. Равным образом безразлично, как именно удовлетворяет данная вещь человеческую потребность: непосредственно, как средство существования, т. е. как предмет потребления, или окольным путем, как средство производства» (Маркс, Капитал, т. I, 8 изд., 1936, стр. 1). Полезность вещи, способность ее удовлетворять ту или иную потребность человека, быть, следовательно, потребительной стоимостью (или благом), обусловлена естественными свойствами вещи. Каждая вещь есть совокупность многих свойств и может быть поэтому полезна различными своими сторонами. Производя те или иные продукты, человек тем самым создает потребительные стоимости, или блага. «Потребительные стоимости образуют и вещественное содержание богатства, какова бы ни была его общественная форма» (там же, стр. 2). П. с. обладает вместе с тем определенным исторически-специфическим характером. В товарно-капиталистическом обществе, основанном на частной собственности на средства производства, потребительные стоимости являются в то же время вещественными носителями стоимости. Продукт труда, выступающий как товар, является потребительной стоимостью и в то же время—стоимостью. Товар есть противоречивое единство П. с. и стоимости.

Этот двойственный характер товара обусловлен двойственным характером труда в товарно-капиталистич. обществе, к-рый как *конкретный труд* производит П. с., а как *абстрактный труд* производит стоимость. В социалистич.

хозяйстве СССР П. с. не является вещественным носителем стоимости, т. к. труд здесь является непосредственно общественным и закон стоимости не существует.

Лит.: Маркс К., Капитал, т. I, 8 изд., [М.], 1936, гл. I; его же, К критике политической экономии, [М.], 1935, гл. I; его же, Критические замечания о книге Адольфа Вагнера, в кн.: Архив К. Маркса и Ф. Энгельса, М.—Л., 1930, кн. 5.

ПОТРЕБЛЕНИЕ—расходование производственных и потребительских благ для удовлетворения соответственных потребностей. П. бывает индивидуальным, когда человеком потребляются средства существования, и производительным, когда потребляются средства производства для создания тех или иных продуктов. П. индивидуальное, являясь конечной целью экономического процесса, влияет в то же время на исходный пункт этого процесса—производство—и вновь дает начало всему процессу. «Производство поэтому создает потребление: 1) производя для него материал, 2) определяя способ потребления, 3) тем, что возбуждает в потребителе потребность, предметом которой является созданный им продукт» (Маркс, К критике политической экономии, 1938, стр. 142). П. воспроизводит потребности и тем самым побуждает к новому производству.

Характер господствующего в данном обществе способа производства, производственных отношений обусловливает распределение общественных доходов, а следовательно, и П. Так, напр., о капиталистич. обществе Маркс пишет, что «в обществе, основанном на нищете, самые нищенские продукты имеют роковое преимущество служить для потребления широких масс населения» (Маркс и Энгельс, Соч., т. V, стр. 325). П. рабочего в капиталистич. обществе имеет двоякий характер: в самом производстве рабочий потребляет в процессе труда средства производства и, сохраняя их стоимость, создает сверх того капиталисту *прибавочную стоимость*; это—его производительное П. С другой стороны, рабочий потребляет средства существования, купленные им у класса капиталистов, и тем самым воспроизводит свою рабочую силу; это—его индивидуальное потребление. Но и индивидуальное П. рабочего в капиталистич. обществе не является только его личным делом: воспроизводство рабочей силы—необходимый момент в процессе воспроизводства капитала. Личное П. рабочего вновь и вновь подчиняет его капиталу. В капиталистическом обществе, даже вне непосредственного процесса труда, рабочий является принадлежностью капитала.

В капиталистич. обществе противоречие между производством и П. носит неизбежно антагонистический характер: расширенное воспроизводство сопровождается здесь относительным сокращением П. в виду абсолютного и относительного обнищания рабочего класса и ухудшения положения крестьянства. Огромная часть рабочих при капитализме, особенно в период общего кризиса капитализма, обречена на безработицу. П. трудящихся катастрофически падает в результате сокращения заработной платы, роста цен на предметы потребления.

Во всех капиталистич. странах, особенно в Германии и Италии, за последние годы сокращается потребление хлеба—важнейшего продукта питания широких масс—на душу населения. Капитализм обрекает рабочего и его семью на нищенское, голодное существование. В годы кризисов голодовка рабочих принимает катастрофический характер. В то же время растут П. и роскошь буржуазии, аграриев, банкиров и других представителей эксплоататорских классов. Огромные массы продуктов в целях наживы, удержания высоких цен намеренно уничтожаются капиталистами: в котельных сжигаются пшеница и кукуруза, сотни тысяч овец зарываются в землю (Аргентина), тысячи коров уничтожаются и мясо их перерабатывается на искусственное удобрение (Дания) и т. п. Особенно катастрофически упало потребление рабочих и др. классов трудящихся в фашистской Германии. Бешеную подготовку к новой империалистической войне, войну против испанского народа немецкие фашисты проводят за счет трудящихся, за счет грабежа рабочих и крестьян. Фашистская Германия испытывает сейчас острый недостаток в самых необходимых продуктах питания—хлебе, мясе, масле и т. п. Фашисты ввели целую систему фальсификации предметов питания; здесь широко производятся всевозможные суррогаты. Даже по признанию самой фашистской печати население Германии на 75% употребляет всевозможные суррогаты—фальсифицированный хлеб, древесный сахар, всякого рода искусственные «масла», лишенные всякой питательности и вызывающие серьезные заболевания. По сообщениям самой фашистской печати П. продовольственных продуктов на душу населения в Германии в 1936 по сравнению с 1932 сократилось: по хлебным злакам на 10,4%, по салу на 29,3%, по молочным продуктам на 13,5%, по жирам (без масла) на 21,7%.

Не лучше обстоит дело и в др. фашистских странах (Италии, Японии, Польше).

Только в социалистич. хозяйстве СССР нет антагонистического противоречия между производством и П. Паразитическое П. буржуазии и др. эксплоататоров ликвидировано вместе с ликвидацией капиталистич. системы х-ва и эксплоатации одних людей другими. В социалистич. х-ве СССР рост производства обусловливает рост П., рост материально-культурного уровня жизни трудящихся. Ликвидация в СССР частной собственности на средства производства и утверждение социалистич. собственности на средства производства является основой для неуклонного роста П. В Стране социализма происходит не только количественный рост П., но и качественные изменения в структуре П. И город и деревня предъявляют в Советском союзе спрос на товары, ранее вовсе не потреблявшиеся или потреблявшиеся в ограниченных размерах. Удовлетворение растущего спроса широких трудящихся масс является стимулом расширенного социалистич. воспроизводства. По данным бюджетных обследований, произведенных ЦУНХУ СССР, душевое П. рабочих и служащих СССР с 1932 по 1937 увеличилось: по хлебу пшеничному—на 177%, свинине—на 369%, колбасе и колбасным изделиям—на 385%, маслу коровьему—на 302%, яйцам—на 208%, фруктам и ягодам—на 316%. Резко возросло П. и непродовольственных товаров. С 1932 по 1936 душевое П. товаров (в неизменных ценах) выросло: одежда, обувь и белье—на 190%, мебель и хоз. вещи—на 350%, парфюмерия и косметика—на 370%; культпросвет. расходы выросли на 203%. Резко растет уровень жизни трудящихся СССР, которые быстро и неуклонно идут вперед по пути зажиточной и культурной жизни.

ПОТРЕСОВ (Староверр), Александр Николаевич (1869—934)—один из лидеров меньшевизма, ярый враг большевизма и советской власти. В 90-х гг. был «легальным марксистом», примкнул затем к *Петербургскому «Союзу борьбы за освобождение рабочего класса»*. В 1898 был сослан в Вятскую губ. В 1900 эмигрировал; участвовал в организации «Искры» и «Зари», входил в состав редакции «Искры». На II съезде РСДРП П. вместе с Мартовым и Троцким яростно боролся против Ленина. В революцию 1905 и в период реакции возглавлял правое течение в меньшевизме. Один из заправил *ликвидаторства*, пытавшегося подчинить рабочее движение буржуазии. В Мировую войну—социал-шовинист, пособник империалистической буржуазии. После Октябрьской социалистич. революции—эмигрант, один из лидеров заграничного центра меньшевиков.

ПО'ТСДАМ (Potsdam)—город в провинции Бранденбург Пруссии (Германия) близ *Берлина*; пристань на р. Гавель и станция ж. д. Берлин—Магдебург; 73 т. ж. (1935). Экономическое значение П. невелико (лесопильная, мукомольная и консервная промышленность, фармацевтическая фабрика). Возник в 10 веке; был резиденцией прусских королей. Парк и дворец Сан-Суси 18—19 вв.—подражание Версалю.

ПОТСДАМСКОЕ СВИДАНИЕ—свидание в ноябре 1910 между Вильгельмом II и Николаем II, приехавшим в Потсдам в сопровождении мин. иностр. дел Сазонова. Обострение англо-русских отношений создало благоприятную обстановку для сближения между Россией и Германией и дало возможность пойти на ряд обоюдных уступок в Малой Азии. В обмен за признание преимущественных интересов России в Сев. Персии Германия обеспечила себе беспрепятственное со стороны России продолжение Багдадской ж. д. 19/VIII 1911 в Петербурге было подписано соглашение. Сближение между царской Россией и Германией было непродолжительным, оно не разрешило империалистич. противоречий между ними, которые привели к Мировой войне.

ПО'ТТЕР (Potter), Пауль (1625—54)—живописец, представитель натурализма в искусстве Голландии 17 в. Писал животных, преимущ. коров и лошадей. Картины П.—в ленинградском Эрмитаже и Музее изобразительных искусств им. А. С. Пушкина в Москве.

ПОТЬЕ' (Pottier), Эжен (1816—87)—франц. пролетарский поэт, социалист, автор революционных песен и текста *«Интернационала»*. Долгое время был разрисовщиком тканей. Участник революции 1848. Декабрьский переворот (1851) и провозглашение Второй империи (1852) П. встретил бичующей сатирой. Примкнув к 1 Интернационалу, П. был среди подписавших воззвание его парижских секций 12/VII 1870 к герм. народу о предотвращении Франко-прусской войны. Был деятельным участником Парижской коммуны, сражался на баррикадах. В июне 1871, вскоре после кровавой расправы версальцев с коммунарами, П., еще скрываясь в Париже, написал «Интернационал», ставший революц. гимном мирового пролетариата. В июле 1871 бежал в Англию, оттуда в 1873 эмигрировал в США; участвовал в амер. социалистич. движении. В 1880, разбитый параличом, П. по амнистии возвратился в Париж и примкнул к рабочей партии (гедистов). В 80-х гг. были опубликованы сборники его революц. песен и стихов. «Интернационал» помещен в сб. «Революционные песни» (1887). В своем творчестве П., певец Коммуны, был беспощадным обличителем капиталистич. угнетения трудящихся масс и провозвестником великой светлой будущности борющегося пролетариата.



ПОУМ—троцкистско-фашистская шпионская организация в Испании. С самого начала фашистского мятежа в Испании (1936) П. вел по заданию германской и итальянской фашистских разведок гнуснейшую подрывную работу против правительства Испанской республики, а также правительства Каталонии и Басконии. Задача П. состояла гл. обр. в том, чтобы подорвать национальное единство героического испанского народа, кровью отстаивающего свою свободу и независимость в борьбе с итало-герм. фашистскими интервентами. П. усиленно стремился к разрыву народного фронта, к свержению правительства народного фронта и роспуску органов государственной безопасности с тем, чтобы укрепить фашизм, задушить рабочий класс и коммунистическую партию. Подлые троцкистские агенты—члены П., работая по прямым заданиям фашистских разведок германо-итальянских интервентов, организовали фашистские путчи в Каталонии, в Барселоне (май 1937), подготовляли и частью осуществляли террористические акты, вредительствовали на фронте, грабили население и пр. П. был тесно связан с фашистскими разведками—герм. Гестапо, итал. разведкой ОВРА—и с русскими белогвардейцами.

Предательская шпионская, вредительская работа П. особо усиливалась в самые напряженные для Испанской республики моменты, как это было на фронтах Астурии, Басконии и др.

П. в своей печати вел бешеную пропаганду против Советского союза и активно участвовал во враждебной кампании иностранной фашистской печати против республиканской Испании, против СССР. Лидер П. троцкист Нин имел непосредственную связь с Франко.

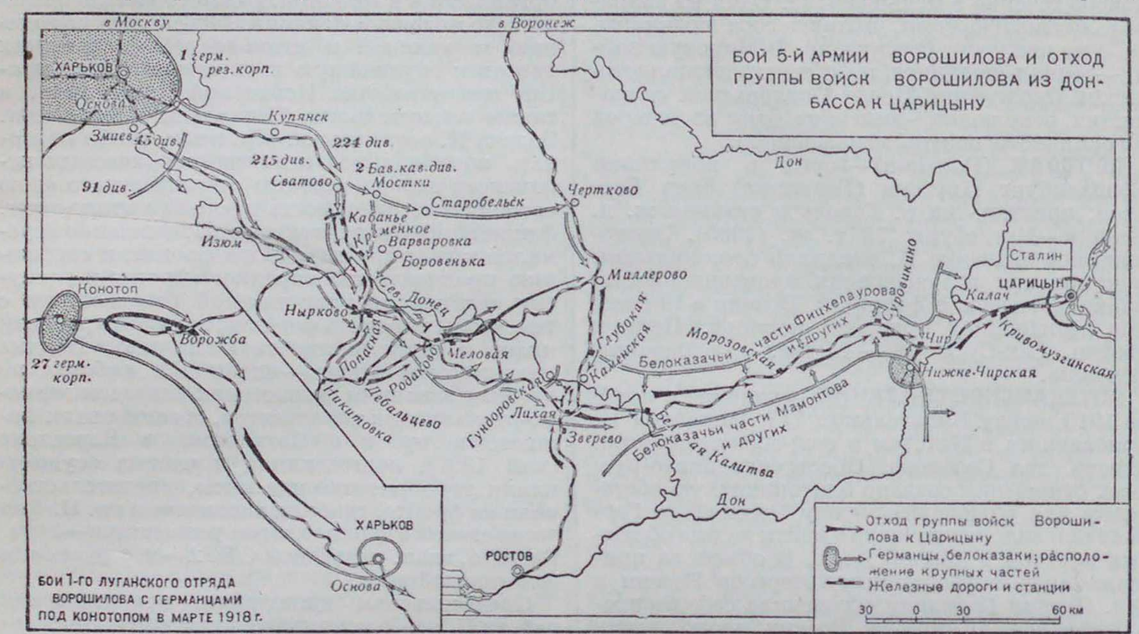
Летом 1937 органами государственной безопасности в Барселоне была раскрыта крупная шпионская организация П., основное ядро которой составляли каталонские троцкисты. В октябре 1938 эта шпионская уголовная банда изменников предстала перед трибуналом республиканской Испании. Процесс над П. вскрыл всю предательскую работу испанских троцкистов, кровавых псов своих фашистских хозяев, готовивших закабаление испанского народа и расчленение испанской земли.

ПОХОД ВОРОШИЛОВСКОЙ АРМИИ. В борьбе с немецкими оккупантами на Украине и в Донбассе создалась V Украинская армия, к-рая под водительством К. Е. Ворошилова, ведя борьбу с немецкими захватчиками и белоказаками, совершила героический поход из Донбасса в Царицын.

В первых числах марта 1918, после приезда Ворошилова из Петрограда в Донбасс, началась организация вооруженных отрядов. С первым луганским социалистич. отрядом, сформированным из луганских рабочих, Ворошилов направился для борьбы с наступающими немецкими частями. В конце марта, в бою у Конотопа, отряд Ворошилова нанес пораже-

ние крупным силам немцев. В боях под Харьковом, Сватово, Кабанье луганский отряд вместе с другими отрядами превратился в V Украинскую армию.

У Родаково 24—26/IV V Украинская армия под руководством Ворошилова, имея начальником штаба героя гражданской войны Руднева, организовала оборонительные бои, сдерживая наступление немецких дивизий. Стойкая оборона дала возможность организовать планомерную эвакуацию из Луганска. 1-й германский резервный корпус понес большие потери: немцы оставили 2 батареи, 20 пулеметов, 2 самолета. Командование V армии, будучи отрезано от центра, решило пробиваться через Лихую на Царицын.



В течение 3 месяцев армия Ворошилова, совершая свой героический поход, отражала удары немцев и белоказаков у станиц Гундоровской, Каменской, Лихой, Зверево, Белая Калитва и др. Проходя через белоказачий Дон, части генералов Корнилова, Мамонтова, Фицхелаурова, Денисова и др. не раз пытались окружить армию Ворошилова. Они взрывали мосты и портили железную дорогу. В конце мая и июне 1918 армия Ворошилова нанесла поражение крупным белоказачьим частям у ст. Суровикино и Чир. У ст. Чир через Дон был построен мост, постройка которого протекала под непрерывным огнем белоказаков. В июле 1918 Ворошилов привел закаленную армию, пополненную вооруженными отрядами шахтеров, трудовым крестьянством и казачеством, в Царицын. Армия Ворошилова совершила беспримерный 700-километровый поход, передав красному Царицыну 25 т. закаленных бойцов, снаряжение, ж.-д. эшелоны и боевые припасы. В Царицыне в это время уже был Сталин, который организовал оборону «красного Вердена». В Царицыне из V Украинской армии и других частей была создана X армия, во главе к-рой был поставлен Ворошилов. X армия стойко и геройски под руководством Сталина и Ворошилова обороняла Царицын.

ПОХОДНОЕ ДВИЖЕНИЕ, или м а р ш — передвижение войск в особо организованном порядке—колоннами. Скорость движения войскового соединения (из разных родов войск) определяется скоростью движения пехоты: обыкновенно 4—5 *км* в час. Нормальный марш конницы—7,5 *км* в час, скорость движения самокатных частей—10 *км* в час, моторизованных частей—15—25 *км* в час и механизированных соединений—12—20 *км* в час. Нормальный суточный переход—8 часов движения, 32 *км* пути. Для сбережения сил назначаются: малые привалы—после каждых 50 мин. движения, и во второй половине перехода большой привал в $1^1/_2$—3 часа. Через два—три перехода войска останавливаются на сутки, а иногда и на большее время для отдыха и приведения в порядок материальной части (д н е в к а). Для достижения особо важной боевой цели может быть произведен усиленный, или ф о р с и р о в а н н ы й марш, при котором продолжительность движения увеличивается до 10—12 часов в сутки и даже более, с несколькими большими привалами.

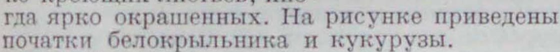
Для охранения при наступательном марше колонна войскового соединения высылает к стороне противника *авангард*. Удаление авангарда от хвоста до головы главных сил колеблется в среднем от 3 до 5 *км*. Для собственного охранения авангард высылает головной отряд и боковые заставы (головной отряд, в свою очередь, высылает головную и боковые заставы). Кроме авангарда, колонна высылает со стороны открытых флангов боковые отряды или заставы, а с тыла—тыльную заставу.

Отступательный марш охраняется а р ь е р г а р д о м, а фланговый марш—б о к о в ы м а в а н г а р д о м приблизительно такой же силы, как вышеозначенный авангард, но с придачей большего числа технич. средств. Соврем. развитие способов воздушного наблюдения и нападения вынуждает войсковые соединения выполнять П. д. в расчлененных по фронту и в глубину порядках, а также совершать м а р ш и преимущественно ночью или в условиях ограниченной видимости. Впрочем, и ночью движение войск может быть раскрыто прожекторами с неприятельских самолетов.

ПОХОДНЫЙ ШЕЛКОПРЯД, или процессионный, Cnethocampa processionea—бабочка. Гусеницы П. ш. появляются иногда в огромном количестве и странствуют большими полчищами в виде длинных колонн. Волоски, которыми покрыта гусеница, проникая в дыхательные пути или кишечник человека, могут вызвать воспаление. Распространен в Средней Европе и Малой Азии.

ПОЧАЕВСКАЯ ЛАВРА — православный мужской монастырь близ сел. Новый Почаев (на Волыни, ныне в Польше). Возник в 16 веке; в 18 веке был передан польским пр-вом униатско-католич. монашескому ордену базилиан. После подавления Польского восстания 1831 монастырь передан опять православным. Во время русской революции 1905 и в последующие годы реакции П. л. стала одним из виднейших центров монархической и погромной пропаганды. Здесь выступали наиболее реакционные церковники (архиепископ Антоний Храповицкий, иеромонах Илиодор, епископ Евлогий, архимандрит Виталий) и печатался черносотенный журнал «Почаевский листок».

ПОЧАТОК — соцветие с утолщенной осью и цветками, более или менее тесно покрывающими ось. При основании П. обычно развиты один или несколько кроющих листьев, иногда ярко окрашенных. На рисунке приведены початки белокрыльника и кукурузы.



ПОЧВА—поверхностный слой земной коры, изменившийся под влиянием внешних условий: тепла, воды, воздуха, а также растительных и животных организмов. Горные породы, выходя на земную поверхность, неизбежно вступают во взаимодействие с водой, воздухом, претерпевают б. или м. глубокие изменения как в своей химич. природе, так и в механическом составе и физических свойствах, т. е. происходит т. н. *выветривание* горных пород. Животные и растения принимают также большое участие в выветривании горных пород, но главным образом своими отмершими частями и экскрементами: производят гумификацию П., образование гумуса. Наиболее видную роль играют черви, жуки, личинки, кроты, суслики, байбаки и др. Более других изучена деятельность *дождевых червей*. Рельеф местности—также важный фактор в деле почвообразования.

Морфология П., т. е. описание ее внешнего вида, позволяет определить природу почвенного образования и отнести его к определенному типу П. К морфологич. признакам относятся цвет П. и структура ее. Различают столбчатую, ореховатую, зернистую, пылеватую и губчатую структуры. Механич. состав П., обусловливая многие физические и химические свойства (плотность, гигроскопичность, водопроницаемость и пр.), играет важную роль в почвенной систематике. Для изучения механич. состава П. применяется механич. анализ, при к-ром почвенная смесь делится на группы по крупности частиц: камни, если частицы в диаметре более 10 *мм*; хрящ крупный, если частицы в 10—7 *мм*, средний—7—5 *мм*, мелкий (галька)—5—3 *мм*; песок крупный—3—1 *мм*, средний—1—0,25 *мм*, мелкий—0,25—0,05 *мм*; пыль крупная—0,05—0,01 *мм*, средняя—0,01—0,005 *мм*, тонкая—0,005—0,001 *мм* и, наконец, ил, если частицы менее 0,001 *мм*. Химический состав П. слагается из веществ органических и минеральных; чаще всего П. слагается из гумуса, песка, глины, воды и извести. В П. встречается также ряд других органич. соединений и солей фосфорной, серной, угольной, азотной и азотистой кислот, но в гораздо меньших количествах. Физические свойства П. — пористость, или скважность, связность, т. е. прочность, с к-рой частицы П. удерживаются одна около другой, и сопротивление, оказываемое ими всякой силе, стремящейся их разъединить. Из водных свойств П. особенно интересны: влажность, выражающая состояние П. в данный момент, влагоемкость—способность П. удерживать в себе воду; водопроницаемость—способность П. проводить воду из верхних горизонтов в нижележащие; водоподъемная сила П., или капиллярность—способность П. поднимать по своим капиллярам воду из нижних горизонтов в верхние; испаряемость—свойство П. испарять воду с поверхности; испарение производится или непосредственно почвой или через растения; гигроскопичность П.—способность поглощать из воздуха парообразную воду и сгущать ее на поверхности почвенных частиц. Водные свойства П. связаны с механич. составом, уплотненностью, формой и величиной поверхности частиц, присутствием тех или иных солей, наличием живых и мертвых органических остатков и пр.

Классификация П. имеет в виду расположить по известным признакам различные П. в определенные группы или типы. Она может преследовать различные цели: чисто теоретические (научные), прикладные технические—в интересах земледелия, лесоводства, санитарии и пр.—и прикладные экономические.

П. в СССР могут быть классифицированы на ряд зон, последовательно сменяющих друг друга в направлении с С.-З. на Ю.-В.: 1) тундровая, или торфяно-лишайниковая, 2) подзолистая, или лесная, 3) степная черноземная, 4) каштановая пустынно-степная, 5) бурая (см. почвенную карту при ст. *СССР*). Тундровые П. тянутся по берегам Сев. Ледовитого океана; в с.-х. отношении представляют малую ценность. Подзолистые П. на С. граничат с тундровой полосой, а на Ю. граница идет по северной части УССР через Татарскую АССР, Средний Урал и в Сибири по параллели Свердловск—Томск и далее вдоль юж. гос. границы. Эти П. делятся на суглинистые и песчаные. Мощность гумусового слоя (см. *Гумус*) колеблется в среднем от 3 до 25 *см*, подзолистого—от 5 до 20 *см*. По физич. свойствам подзолы отличаются малой прочностью структуры, быстрым заплыванием с образованием корки, бедностью основания, что вызывает повышение кислотности П. В с.-х. отношении эти П. при рациональной обработке и совершенных орудиях, при правильном сочетании культур и при достаточном внесении удобрений могут дать урожай в 3—5 раз больший, чем они давали до сих пор. Черноземные П. охватывают б. ч. Украины, Крыма, Предкавказья, Среднего Поволжья, Заволжья и южную часть Сибири от Урала до Алтая. В указанных пределах лежит, в сущности, не только черноземная зона, но и обе ее подзоны — лесная и каштановая. Мощность чернозема колеблется в сред-

нем от 50 до 150 *см*. Черноземные П. отличаются хорошими физич. свойствами, большим количеством гумуса, колеблющимся от 5 до 13%. В отношении урожайности черноземные П. высокопродуктивны, если достаточно обеспечены водой. Каштановые и бурые почвы встречаются в Саратовской, Сталинградской областях, на Северном Кавказе и в Крыму. По механич. составу каштановые П. бывают глинистые, суглинистые, песчаные и супесчаные. Гумуса они содержат от 1,5 до 5%. По физич. свойствам эти П. стоят ниже черноземных. При оценке П. с агрономич. стороны необходимо, чтобы она обладала хорошей структурой, прекрасными водными и воздушными свойствами и могла накоплять достаточное количество питательных веществ. Структура пахотного слоя П. может быть раздельнозернистая, пылеватая и мелкокомковатая. Наиболее важно иметь структуру П. мелкокомковатую, к-рая должна сочетать как капиллярную, так и некапиллярную скважность в определенном соотношении для различных П. По капиллярам влага в П. передается снизу вверх и обеспечивает корни растений достаточным количеством воды. Некапиллярная скважность служит для передвижения воды с поверхности в глубь П. и является резервуаром для воздуха. Оптимальное их соотношение в П. должно обеспечить растение водой, воздухом и питательными веществами в достаточном количестве.

Плодородие П.—сочетание сложных и многообразных процессов, в которых принимают участие явления физического, химического и биологического порядка. Главные элементы его: водный, воздушный и питательный режим, строение и прочность, биологич. деятельность П., разложение органических веществ, сорные растения и болезни. Нарушение правильного соотношения этих факторов вызывает утрату плодородия П. Восстановление плодородия может быть достигнуто правильной обработкой П., культурой многолетних трав, пропашными растениями, внесением органических и минеральных удобрений, гипсованием и известкованием. Последнее имеет целью уничтожить кислотность П. и обогатить ее основаниями, способствующими накоплению органических веществ.

ПОЧВЕННЫЕ ВОДЫ—см. *Подземные воды.*

ПОЧВЕННЫЕ ЗОНЫ—площади распространения различного типа почв на земной поверхности, в основном совпадающие с климатическими зонами. П. з., расположенные полосами, более или менее параллельными широтным кругам градусной сети (параллелям), называются горизонтальными зонами, в отличие от вертикальных, наблюдаемых в горных странах, где П. з. сменяются в определенной последовательности от подножий к вершинам гор. Различают следующие основные П. з.: 1) зона латеритных почв, или почв тропических и субтропических областей (Бразилия, Центральная Африка, Мадагаскар, Индия, Индо-Китай, Малайский архипелаг, Юго-Зап. Китай, юж. часть Японии, в СССР—черноморское побережье Закавказья), где вследствие высокой влажности и температуры почвенные процессы сопровождаются энергичным распадом органических веществ и вымыванием солей щелочных и щелочно-земельных металлов и кремнезема. 2) Зона пустынных почв (Сев. Африка, Аравия, Сирия, нагорья Центральной Азии, зап. часть Юж. Африки, центр. р-ны Австралии, пустынные области среднеазиатских республик СССР), где при сухости климата и резких суточных и годовых колебаниях темп-ры преобладает физическое выветривание, а вследствие усиленного испарения на поверхности почвы образуются налеты солей—«корки». 3) Зона почв сухих степей (Ю.-В. европейской части СССР, средне-азиатские республики, Ю.-В. Закавказья, западные штаты США, южная часть Аргентины), где распространены каштановые и бурые почвы и сероземы, бедные перегноем и часто характеризующиеся солонцеватостью. 4) Зона черноземных почв (юж. половина европ. части СССР, юж. часть Сибири, нек-рые центр. штаты США и др.), отличающихся высоким содержанием перегноя, образовавшихся преимущественно в условиях континентального, умеренно-теплого, умеренно-влажного климата при участии богатой травянистой растительности. 5) Зона лесостепных почв (деградированные черноземы и серые лесные земли) является переходной между черноземно-степной и подзолисто-таежной (наличие этой зоны установлено в европ. части СССР и в центральных штатах США). 6) Зона подзолистых почв занимает огромные пространства в сев. половине Европы, Азии, Сев. Америки, простираясь широкой полосой и охватывая довольно различные климаты умеренного пояса. В этой зоне увлажнение всегда несколько преобладает над испарением, что способствует быстрому разложению органических веществ; почвы бедны перегноем и минеральными пищевыми ресурсами для растений. 7) Зона тундры, занимающая сев. окраины Европы, Азии и Северной Америки; вследствие низкой темп-ры и значительной увлажненности почвы отличаются медленным распадом растительных остатков и накоплением торфянистых масс, отчего широко распространены болотные почвы, среди к-рых на повышенных местах встречаются почвы подзолистые.

Внутри П. з. могут встречаться островами или пятнами т. н. интразональные почвы (болотистые, солончаковые, солонцовые) и азональные, или неразвитые почвы, напр. каменисто-щебневатые почвы горных областей, крутых склонов, аллювиальные почвы речных долин и пр.

ПОЧВЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ—производятся или с целью выяснения происхождения (генезиса) почв или с целью выяснения плодородия почвы, что важно в интересах хозяйственных. П. и., ведущиеся для суждения о плодородии почвы, ограничиваются обычно исследованиями гл. обр. пахотного слоя, захватывая отчасти и подпахотный. Характеристика почвы в отношении ее генезиса необходима и для суждения о плодородии почвы. П. и. с агрономич. целями разделяются на: 1) исследования физич. свойств почв, как вес, влагоемкость, аэрация (воздухоемкость), скважность, капиллярная скважность, испарение воды, температура, связность, прилипание, водопроницаемость, воздухопроницаемость, теплопроводность и др.; 2) химический анализ почв, дающий количественную характеристику содержания в почве фосфора, азота, калия и других, необходимых для растений питательных веществ; 3) ботанич. характеристику почвы, заключающуюся в изучении растительных сообществ, и, наконец, 4) оценку плодородия почвы,

включающую вегетационный опыт и полевой, когда заключение о плодородии делается на основании наблюдения над растениями. См. *Почва*.

Лит.: Гедройц К., Химический анализ почвы, 4 изд., М.—Л., 1935.

ПОЧВОВЕДЕНИЕ—наука о почве, исследующая природу почв, их происхождение, распределение и способы использования в с. х-ве. П. является фундаментом земледелия. Основы почвоведения как науки положили ученые Н. М. Сибирцев (первая классификация почв по зонам), В. В. Докучаев и др. Позднее П. А. Костычев дал П. агрологическое направление. Академик-орденоносец В. Р. Вильямс особенно развил в своих работах это направление, создав стройную научную систему П., направленную на разрешение основных задач в области социалистического земледелия. П. рассматривает почву как живой организм, видоизменяющийся от действия физических, химических и биологических причин.

Лит.: Вильямс В., Общее земледелие с основами почвоведения, 2 изд., М., 1931.

ПОЧВОУГЛУБИТЕЛЬ—с.-х. орудие для углубления пахотного слоя путем рыхления дна борозды тотчас за плугом. Состоит из плужного грядиля с передком, к к-рому вместо плужного корпуса прикрепляется сильная лапа, рыхлящая на 6—8 *см* дно борозды. Почвоуглубление вместо простой глубокой вспашки требуется там, где нежелательно при углублении пахотного слоя выворачивать целиком наружу подпахотный слой, часто недеятельный, мертвый, бедный, а иногда и содержащий вредные соединения. Путем рыхления он постепенно вводится в культуру и через 1—2 г. может быть смешан со всем пахотным слоем.

ПОЧЕП — город, районный центр Орловской области РСФСР, железнодорожная станция на линии Брянск — Гомель; 12,8 т. ж. (1933). Заготовки пеньки и конопляного масла. Лесозаводы, пенькотрепальня.

ПОЧЕТНЫЕ ЗВАНИЯ — звания, присваиваемые в СССР за выдающиеся заслуги в области обороны, народного хозяйства, культуры и государственной деятельности. В СССР высшей степенью отличия, согласно закону 29/VII 1936, является звание героя Советского союза. Оно присваивается за личные или коллективные заслуги перед гос-вом, связанные с совершением геройского подвига. Героям Сов. союза выдается орден Ленина и особая грамота. Они пользуются правами, предоставляемыми орденоносцам, причем денежное вознаграждение выдается им в двойном размере. Указом Президиума Верховного совета СССР от 27/XII 1938 установлено звание героя социалистического труда как высшая степень отличия в области хоз. и культ. строительства. Звание это присваивается Президиумом Верховного совета СССР, причем герою социалистич. труда вручается орден Ленина и выдается особая грамота Президиума Верховного совета СССР. Герой социалистич. труда пользуется правами и преимуществами, предусмотренными статьями 10—16 Общего положения об орденах СССР (Собрание законов СССР 1936, № 24, ст. 220 «б»). Кроме того существуют следующие почетные звания: народный артист Союза ССР (закон 6/IX 1936), народный артист РСФСР и других союзных республик (закон 10/VIII 1931), заслуженный деятель науки, искусства и техники (Пост. ВЦИК и СНК РСФСР от 10/VIII 1931), герой труда (закон 27/VII 1927), заслуженный мастер спорта (закон 27/V 1934). На новостройках и новых предприятиях имеются доски почета, на которые помещаются имена главных строителей, проектировщиков и стахановцев (закон 18/X 1931). Для учителей начальных и средних школ, особо отличившихся своей воспитательно-педагогической деятельностью, установлено П. з. заслуженного учителя, присваиваемое постановлением СНК союзных республик (Пост. ЦИК и СНК СССР от 10/IV 1936).

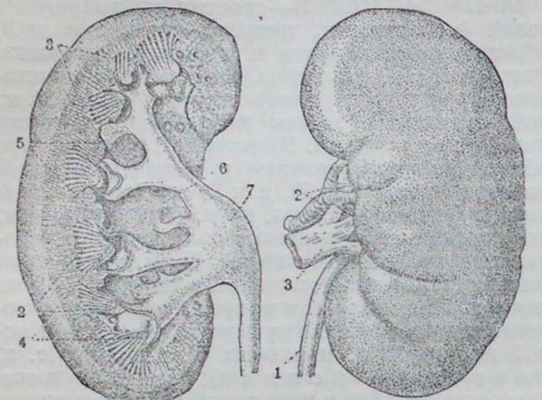
ПОЧЕЧНЫЕ КАМНИ—сростки из различных солей (мочекислых, щавелевокислых и др.), образующиеся в почке и почечных лоханках. Размеры П. к. различны, начиная от конопляного зерна и до куриного яйца и больше. П. к. наблюдаются в любом возрасте; у мужчин чаще, чем у женщин. Причины: 1) расстройство обмена веществ, ведущее к выпадению солей из мочи (первичные П. к.); 2) отложение солей вокруг кусочков слизи, гноя, сгустков крови, появляющихся вследствие к.-л. другого заболевания (вторичные камни). П. к. могут быть множественные и одиночные, в одной и в обеих почках. Мелкие камни могут спускаться по мочеточнику в мочевой пузырь и выходить с мочой наружу. Гл. признаки П. к.: боли (т. н. почечные колики), кровь в моче, задержка мочи при закупорке камнем лоханки и мочеточника. Внутренними лекарствами (главным образом минеральными водами) и диетой можно лишь уменьшить воспалительное состояние лоханки и уменьшить боли, но не растворить почечные камни. Для удаления их необходима операция.

ПОЧЕЧУЙНАЯ ТРАВА, геморойная трава—народное название водяного перца и некоторых близких к нему видов растений сем. гречишных (из рода горец). Растет повсеместно по сырым местам. Содержит вяжущие, кровоостанавливающие вещества и применяется в народной медицине.

ПОЧКА—у растений побег в неразвитом еще состоянии. Отличают: П. пазушные—в пазухах листа; П. конечные, или верхушечные—на концах стеблей и веток; П. придаточные, возникающие на других частях растений; П. вегетативные, состоящие из стеблей и листьев; П. плодущие, или цветочные, содержащие цветки; П. покоящиеся, или спящие (глазки); П. выводковые, отпадающие с материнского растения и служащие для вегетативного размножения растений (например у чеснока). Зимующие П. обычно бывают покрыты небольшими плотными бурыми почечными чешуями (видоизмененными листьями), защищающими внутренние части П.; при распускании П. эти чешуи опадают. Из пазушных П. лишь небольшая часть развивается в побеги, большинство же их замирает. Иногда из пазушных П. возникают ветки, отличающиеся к.-л. особенностями, например у деревьев с цельными листьями—ветки с разрезными листьями и т. п. Такое явление носит название почковых вариаций, или вегетативных (почковых) мутаций. Возникшее при этом изменение признаков передается по наследству при семенном или только при вегетативном размножении. Иногда эти почковые мутации используются (гл. обр. в плодоводстве) для выведения новых сортов.

ПОЧКИ—органы для выделения продуктов обмена веществ у позвоночных. У млекопитающих и человека П. лежат по бокам позвоноч-

ного столба, в поясничной области. На вогнутой части находятся т. н. ворота, через к-рые в П. входят кровеносные сосуды и отходит *мочеточник*. По внутреннему строению в П. различают корковый и мозговой слои. П. состоят из большого количества канальцев, по строению разделяющихся на два отдела—секреторный и выводной. Каждый каналец начинается т. н. баумановской капсулой — расширение с двойной стенкой, в которой находится пучок сосудов, т. н. *Мальпигиев клубочек*. Вначале



Справа—целая почка: 1—мочеточник, 2—почечная артерия, 3—почечная вена. Слева—разрез почки: 1—мочеточник, 2—мозговое вещество, 3—корковое вещество, 4—Мальпигиевы пирамиды, 5— Бертиниевы колонны, 6—почечные пазухи, 7—почечные лоханки. Жир и кровеносные сосуды удалены.

канальцы извилисты, а затем выпрямляются (прямые канальцы), изгибаются, делают петлю (петля Генле) и впадают в общий сборный канал, открывающийся в т. н. почечную лоханку—расширенный отдел мочеточника. На рис. на продольном разрезе почки видны наружный корковый слой и более светлый — внутренний мозговой. Последний образует ряд пирамидальных отделов (почечные пирамиды). Эмбриология почек—см. *Мочеполовая система*. Заболевания почек — см. *Нефрит*, *Нефроз*, *Почечные камни*.

ПОЧКОВАНИЕ—способ бесполого размножения, при к-ром на материнской особи образуются вначале небольшие бугорки, постепенно разрастающиеся и превращающиеся в дочерние особи такого же (или у нек-рых иного) строения. Последние или отделяются от материнского организма или остаются с ним в связи, образуя *колонии*. П. размножаются губки, полипы, дрожжи и нек-рые др.

ПОЧТА—гос. учреждение, организованное для пересылки в различные страны, города и местности всякого рода отправлений (писем, печатных произведений, посылок, денег и т. п.) по установленным тарифам.

Возникновение П. относится к отдаленным временам—к 12-й династии египетских фараонов (за 2.300 лет до хр. э.). Хорошо была налажена П. в древней Персии при царе Кире (4 в. до хр. э.). На почтовых станциях всегда были наготове верховые гонцы, доставлявшие с большой быстротой прибывшую корреспонденцию до следующей станции, откуда новый гонец вез ее дальше. Это была первая, т. н. эстафетная П. Подобная же П. имелась и в древнем Риме; там на нее была возложена перевозка почти исключительно гос. корреспонденции, а также правительственных чиновников. Содержание почтовых станций часто объявлялось натуральной повинностью местного населения. В средние века благодаря разобщенности, свойственной феодальному государству, П. перестала быть государственным учреждением. Возникли и к концу средних веков получили широкое развитие П. отдельных городов и корпораций (духовных орденов, университетов, купеческих гильдий и пр.). В 12—13 веках возникла П., организованная городами; городские гонцы доставляли и частную корреспонденцию. По мере развития торговых сношений потребность в хорошо налаженной П. возрастала. С развитием капитализма П. приобретает все большее значение и объявляется повсюду монополией государства.

В России П. возникла при монгольском владычестве. Были созданы станции (т. н. «ямы», откуда и слово «ямщик») с гонцами, доставлявшими приказы. Регулярная П. возникла при царе Алексее Михайловиче, когда была установлена почтовая связь с Курляндией и Польшей. П. перевозила также пассажиров. При Петре I существовало 6 почтовых линий. П. делилась на «немецкую», или «купеческую», обслуживавшую частных лиц, и «ямскую» — правительственные учреждения. Была установлена ямская натуральная повинность, замененная при Екатерине II сдачей П. в подряд с торгов. В начале 19 в. в России было 700 разных такс за доставку корреспонденции, в 1839 число их было сокращено до 52 (по числу губерний). Единая такса была установлена в 1844. Введение единой таксы упростило операции, прием простых писем в почтовых учреждениях был заменен опусканием оплаченных почтовой маркой писем в почтовый ящик. Почтовые марки впервые были выпущены в обращение в России в 1857. Громадную роль для развития П. сыграло учреждение *Почтового союза*.

Подход к работе П., перешедшей в руки гос-ва, как к доходной статье приводил к тому, что ею не обслуживались часто громадные районы, недостаточно густо заселенные и не имевшие хороших дорог. Но с течением времени хорошо развитая почтовая сеть становилась необходимой не только для развития хозяйства страны, но и для правительственных органов, и в большинстве стран, наряду с расширением сети почтовых учреждений, шло понижение почтовых тарифов. П. расширила свои функции: наряду с пересылкой корреспонденции и посылок она стала принимать и другие поручения—выплату и получение денег, подписку на периодические издания, некоторые банковские операции и пр.

В СССР за последние годы, с увеличением почтового обмена и расширением операций, количество почтовых учреждений возросло в 3,5 раза по сравнению с 1913.

За годы советской власти коренным образом изменились функции, техника и объем работы связи. Создана огромная армия колхозных письмоносцев, к-рые обслуживают самые отдаленные районы. Почтовый обмен по письменной корреспонденции вырос с 1913 по 1937 в 3 раза. Количество обрабатываемых почтой периодических изданий (газет, журналов и пр.) возросло за это же время в 16 раз. Почтовая связь обслуживается новыми средствами транспорта (авиация, автотранспорт). Сеть авиапочтовых линий СССР самая большая в мире. Механизируются процессы погрузки и разгрузки почты и процессы обработки почты (авто-

кары, транспортеры, штемпелевальные машины и пр.). См. *СССР*, раздел Связь.

ПОЧТМЕЙСТЕР—старинное название начальника почтовой конторы.

ПОЧТОВЫЙ СОЮЗ—международное объединение по перевозке и доставке корреспонденции. Возник в 1874 в Берне, где 22 государства заключили между собой почтовую конвенцию, к к-рой позже присоединилось большинство культурных стран. В 1878 был основан Всемирный почтовый союз (ВПС), объединяющий теперь все гос-ва земного шара. Цель Всемирного почтового союза—упрощение и усовершенствование почтового обмена между странами. Принципы всемирной почтовой конвенции, обязательной для всех членов Всемирного почтового союза,—единый тариф и свобода транзита.

Вызванный к жизни развивавшимися международными торг. сношениями, П. с. сыграл большую роль в развитии междунар. сношений, значительно облегчив и удешевив их. Исполнительным органом ВПС является Международное почтовое бюро в Берне. Периодически созываемые (1 раз в 5 лет), всемирные почтовые конгрессы вносят в конвенцию изменения и дополнения, ведущие к улучшению международной почтовой службы. Последний, 10-й конгресс состоялся в Каире (Египет) в 1934. Следующий конгресс состоится в 1939 в Буенос Айресе (Аргентина). Помимо главной конвенции многие гос-ва заключают между собой дополнительные соглашения, ведущие к дальнейшему облегчению и расширению почтовых сношений (пересылка почтовых переводов, посылок, подписка на периодич. издания и пр.).

ПОШЕХОНЬЕ-ВОЛОДАРСК—город, р. ц. Ярославской обл., на р. Согоже (приток Шексны), в 65 *км* от ж.-д. станции Рыбинск; 4,7 т. ж. (1933). С Рыбинском—автобусное сообщение. Дореволюционное Пошехонье являлось олицетворением медвежьих углов царской России. В наст. время П.-В.—культурный центр передового льно-молочного р-на. В П.-В.—маслозавод, льнозавод, кожевенный и лесопильный з-ды.

ПОШЛИНЫ—один из видов налогового обложения. Сюда относятся П. наследственные, крепостные, судебные, гербовые, таможенные, паспортные и др. Буржуазные финансовые теории, скрывая налоговую природу П., рассматривают П. как плату за «услуги», якобы оказываемые гос-вом населению. Подробнее см. *Налоги*.

ПОЭЗИЯ (греч.—творчество). В узком смысле под П. понимают стихотворную, ритмически организованную речь (см. *Стихосложение*). В этом смысле П. противопоставляют *прозу*. Термин «П.» употребляется также в смысле художественно-литературного творчества вообще. Понятие «П.» в этом случае совпадает с понятием *художественной литературы* в отличие от литературы нехудожественной, т. е. научной, и т. п.

ПОЭМА (греч.—творение)—в первоначальном смысле эпическое (повествовательное) произведение в стихах. В поэзии античной («Илиада» и «Одиссея» Гомера, «Энеида» Виргилия и др.), а также в новоевропейской—с эпохи Возрождения («Освобожденный Иерусалим» Тассо, «Потерянный и возвращенный рай» Мильтона и др.)—сюжетом П. являлось крупное историч. (или легендарное) событие в жизни народа или даже всего человечества. В эпоху романтизма (с нач. 19 в.) термин «П.» стал обозначать стихотворное повествование с сюжетом, основанным на истории отдельной личности, и с большей или меньшей примесью лирических внесюжетных отступлений, передающих переживания и настроения автора («Чайльд-Гарольд» Байрона, «Цыганы» Пушкина). Понятие «П.» сделалось неопределенным; этим наименованием стали называть столь разнородные произведения, как «Демон» Лермонтова и острый политич. памфлет «Германия» Гейне. Гоголь назвал П. свой роман «Мертвые души». П. является лирико-эпическим жанром и характеризуется обычно стихотворной формой. Как вид лиризованного эпоса П. не исключает и прозаической формы, хотя и редкой.

ПОЭТ (греч.—творец)—1) в первоначальном смысле лицо, обладающее творческим дарованием. 2) В более узком и наиболее распространенном смысле—стихотворец.

ПОЭТИКА (греч.), иначе теория литературы—раздел науки о лит-ре. Задачей П. является теоретическое определение сущности лит. творчества и разработка принципов и методики лит. произведения и лит. процесса в целом. П. распадается на три основных раздела: 1) учение о специфике художественной литературы (понятие образности и художественности); 2) учение об анализе лит. произведения (сюжетосложение, поэтический язык, стихосложение); 3) учение об анализе лит. процесса (метод, стиль, жанр, индивидуальный стиль писателя). Кроме того к теории лит-ры относится и историография науки—история литературоведческих учений.

Научные основы П. складывались еще в античном обществе, где значительнейшим и до сих пор сохранившим интерес документом явилась поэтика *Аристотеля*, давшего ряд определений, относящихся к пониманию сущности искусства, основ сюжетосложения и т. д. Поэтика Аристотеля имела в значит. мере описательный и в то же время нормативный характер, стремясь определить законы, обязательные для лит. творчества вообще. Столь же нормативный характер носила работа «Ars poetica» *Горация*, ставшая очень популярной со времени Возрождения. Этот характер чрезвычайно усилился в П. Зап. Европы 17—18 веков (*Буало*, Опиц, Готшед) и позже в России (*Сумароков*, *Тредьяковский*), приобревшей схоластический и догматический оттенок прикладных руководств лит. творчества на основе всеобщих его законов. Законы эти выводились из анализа ограниченного количества произведений, произвольно считавшихся «образцами», в силу чего П. была лишена какой бы то ни было историч. основы. В 19 в. и в Зап. Европе и в России (Александр *Веселовский*) выдвигается на первый план принцип историзма в изучении лит. фактов и закладываются основы исторической П. Однако неясное представление о сущности литературы и связанные с этим ошибки в понимании связи формы и содержания привели к тому, что историческая П. стала развиваться как история лит. форм в отрыве от их исторического содержания, что в значительной мере обесценило работы представителей этой школы. У ее эпигонов—формалистов (см. *Формализм*)—П. превратилась в изучение лит. технологии и лишилась сколько-нибудь глубоко осмысленного понимания формы лит. творчества в ее единстве с содержанием. Складывающаяся в наше время теория лит-ры исходит из практики и теории *социалистического реализма* как высшего типа искусства; это позволяет П. устанавливать закономерности, имеющие всеоб-

щий и в то же время исторический характер, исходя из учения об единстве формы и содержания и развивая принципы диалектики материалистич. эстетики, формулированные основоположниками марксизма.

ПОЯСНИЧНОЕ СПЛЕТЕНИЕ—образуется передними ветвями трех первых поясничных нервов, к к-рым иногда присоединяются ветви 4-го поясничного и 12-го грудного. Иннервирует мышцы поясничной области, брюшной стенки, верхней части ягодичной области и бедра. Главным нервом П. с. является бедренный нерв.

ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ—система счета времени, принятая теперь почти во всех странах в виду ряда практич. удобств, к-рые она дает. Заключается в том, что вся земля делится меридианами на 24 пояса, или зоны, по 15° шириной и в пределах каждого пояса считается одно *время*, соответствующее местному времени среднего меридиана данной полосы, к-рое отличается от гриничского времени на определенное целое число часов. В густо населенных местах границы часовых поясов часто отступают от меридианов и проводятся применительно к государственным и административным границам, рекам или железным дорогам.

ППС (Polska partja socjalistyczna)—польская социал-националистская партия довоенного и послевоенного 2 Интернационала, основанная в 1892. ППС поставила в своей программе требование борьбы за независимость Польши, сочетая мелкобуржуазный социализм, национализм и сепаратизм с марксистской фразеологией. В противовес ППС возникла в 1893 интернационалистская *Социал-демократия Польши и Литвы*. Ленин резко критиковал шовинистич. характер ППС и поддерживал против нее польских с.-д., стоявших на почве единства классовых интересов польских и русских рабочих. В 1905 внутри самой ППС разгорелась борьба между шовинистич. элементами, возглавлявшими партию, и пролетарскими элементами, стоявшими на почве единства борьбы польских и русских рабочих (см. *«Левица»*). Правые элементы (*«Правица»*) с Пилсудским во главе были отстранены от руководства. В конце 1906 удаленная из партии «Правица» образовала т. н. «революционную фракцию» (названа так в целях обмана рабочих масс), из которой впоследствии возродилась шовинистическая ППС. «Революционная фракция» ППС в качестве главного метода борьбы применяла террор и экспроприацию. До Мировой войны ППС через австрийскую с.-д-тию связалась с австро-венгерским ген. штабом и в Мировую войну была оплотом польских легионов, сражавшихся на стороне центральных держав (Германии и Австро-Венгрии). С образованием в конце 1918 польского гос-ва ППС стала одной из правительственных партий в Польше. Она входила в ряд польских пр-в, начиная с пр-ва Морачевского (1918—19) и кончая пр-вом *«народовой демократии»* в 1925—26. Поддерживая всецело фашистский переворот Пилсудского в мае 1926, ППС отстаивала также в последующие годы все основные мероприятия фашистского пр-ва. Дав Пилсудскому неск. министров, сотрудничая активно в охранке, п е п е э с о в ц ы особенно оказывали помощь фашизму ожесточенной борьбой с коммунистами, которую они вели известное время даже при помощи вооруженных дружин, и поддержкой фашистской экономич. политики профсоюзами, находившимися под руководством ППС. Во внешней политике ППС—застрельщица травли СССР—принимала активнейшее участие в ведении Польско-советской войны 1919—20. В октябре 1928 в ППС произошел раскол по вопросу об отношении к фашистской диктатуре Пилсудского; фашистские элементы во главе с Яворовским и Морачевским откололись и приняли название «ППС, бывшая революционная фракция». После раскола, и особенно после введения фашистской конституции, ППС, под давлением масс, усилила оппозицию, выдвигая лозунг новых демократич. выборов в сейм и сенат. Одновременно руководство ППС ведет политику против единого фронта с коммунистами и против народного фронта, включающего коммунистов. Однако на местах сотрудничество пепеэсовских масс с коммунистами осуществляется во все более широком масштабе. Во внешней политике ППС выступает против союза Польши с герм. фашизмом, но в то же время продолжает занимать антисоветскую позицию. Правые вожди ППС выступают в защиту троцкистско-бухаринских агентов фашизма.

ПРАВА ГРАЖДАН СССР—выражение социалистического демократизма и составной элемент социалистич. правоотношений. Глава X Сталинской Конституции закрепила за гражданами СССР основные права и вместе с тем возложила на них серьезные обязанности, а глава XI определила их избирательные права. Сталинская Конституция является самой демократической конституцией в мире. «Сталинская Конституция дала новое доказательство тому, что мы стоим на почве всестороннего развития демократизма трудящихся, что мы идем по пути всемерного усиления участия трудящихся в делах государства и во всей нашей общественной жизни. Демократизм нашего строя характеризуется не только устранением всяких ограничений в избирательных правах для всех граждан Советского Союза, не только полным равноправием женщины с мужчиной, не только полным равноправием всех народов СССР и усиленной государственной помощью отсталым национальностям. Демократизм нашего строя характеризуется, кроме того, тем, что наша Конституция говорит о таких правах трудящихся, как право на труд, право на отдых, право на бесплатное образование, вплоть до высшего для всех трудящихся. Ни о чем подобном не знают конституции буржуазных государств, включая и самые демократические из них. О таких правах трудящихся говорит только Сталинская Конституция, Конституция победившего социализма, Конституция социалистического демократизма» (Молотов, К двадцатилетию Октябрьской революции, [М.], 1937, стр. 11—12). Право на труд, на отдых, на материальное обеспечение, право на образование, право на объединение, равноправие граждан независимо от пола, национальной или расовой принадлежности, отношения к религии (см. *Свобода совести*) — все это является выражением того всемирно-исторического факта, что Великая Октябрьская социалистическая революция дала трудящимся не только политические свободы (см. *Политические права*), но и в корне изменила их материальное положение, создав условия для культурной и зажиточной жизни. Только в СССР «не имущественное положение, не национальное происхождение, не пол, не служебное положение, а личные способности и личный труд каждого гражданина определяют его положение в обществе»

(Сталин, Доклад о проекте Конституции Союза ССР, 1936, раздел III). Характерно для Сталинской Конституции и то, что она последовательно осуществила принцип «за равные права и равные обязанности всех», высказанный Энгельсом (Маркс и Энгельс, Соч., т. XVI, ч. 2, стр. 107). Права и обязанности граждан СССР едины. Граждане СССР обязаны исполнять законы, блюсти дисциплину труда, честно относиться к общественному долгу, уважать правила социалистич. общежития, беречь и укреплять социалистич. собственность, защищать социалистич. отечество.

Лит.: Сталин И., О проекте Конституции Союза ССР (Доклад на Чрезвычайном VIII Всесоюзном Съезде Советов 25/XI 1936 г.), [М.], 1936; его же, Беседа с председателем американского газетного объединения г. Рой Говардом, [М.], 1936; его же, Речь на предвыборном собрании избирателей Сталинского избирательного округа гор. Москвы, [М.], 1937; Молотов В., Конституция социализма (Речь на Чрезвычайном VIII Всесоюзном Съезде Советов СССР 29/XI 1936), [М.], 1936; его же, К двадцатилетию Октябрьской революции (Доклад 6/XI 1937 г.), [М.], 1937; его же, О высшей школе (Речь на первом Всесоюзном совещании работников высшей школы 15 мая 1938 г.), [М.], 1938; Конституция (Основной закон) СССР, [М.], 1938, гл. X и XI.

ПРАВАЯ ОППОЗИЦИЯ — предательская, антипартийная группа во главе с Бухариным, Рыковым, Томским, открыто выступившая в 1928 против политики партии Ленина — Сталина, превратившаяся впоследствии в агентуру японо-германского фашизма. Еще в 1925 Бухарин бросил кулацкий лозунг «обогащайтесь». Это был «по сути дела призыв — восстановить капитализм» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 586).

В связи с развертыванием социалистич. индустриализации и решительным наступлением на капиталистич. элементы классовая борьба в стране обострялась. Классовый враг стал применять новые формы и методы сопротивления социалистич. наступлению. В 1928 во время хлебозаготовок против советской власти выступил кулак. Кулаки стали массами отказываться продавать Советскому государству хлеб, к-рого у них было много. Они хотели создать в Советской стране голод, вызвать беспорядки и свергнуть советскую власть. Кулаки стали убивать колхозников, партийных и советских работников в деревне, поджигать колхозы, ссыпные хлебные пункты гос-ва. В ответ на выступление кулачества советская власть приняла чрезвычайные меры против кулаков. К скрывающим излишки хлеба кулакам была применена 107-я статья Уголовного кодекса, по к-рой конфисковывался по суду излишний хлеб у кулаков и спекулянтов в случае отказа их продать его по твердым ценам государству.

В этой обстановке обострившейся классовой борьбы кулацкие агенты во главе с Бухариным, Рыковым и Томским сбросили с себя маску и открыто выступили против генеральной линии партии. Они требовали отмены чрезвычайных мер при проведении хлебозаготовок. Они предлагали дать полную свободу кулацкому производству и кулацкой спекуляции хлебом. Бухарин выступал против курса партии на всемерное развитие колхозов и совхозов, предлагал свернуть промышленное строительство и равняться на узкие места, т. е. на легкую пром-сть.

Это была измена партии, это был курс на реставрацию капитализма в нашей стране. Для подкрепления своей предательской линии правые сочинили «теорию затухания классовой борьбы» в Советском союзе. Они опирались на буржуазную, враждебную партии бухаринскую «теорию» мирного врастания капиталистов, кулаков в социализм. Бухарин выдвинул «теорию» равновесия социалистич. и капиталистич. секторов советского х-ва. Все эти «теории» и лозунги правых свидетельствовали о выступлении их в защиту кулаков, в защиту капиталистов, против социализма. «У бухаринцев выходило, что победа социализма означает не ликвидацию буржуазии, а ее выращивание и обогащение» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 263].

Осенью 1928 группа Бухарина—Рыкова—Томского получила поддержку нек-рых разложившихся элементов верхушки московской партийной орг-ции. Угланов и его приспешники—Ягода, Котов, Уханов, Рютин и др.—пытались повести московскую организацию в атаку на линию партии, на ленинский ЦК ВКП(б). Угланов выступил за уступки кулачеству, против развертывания строительства тяжелой индустрии, против Днепростроя, требуя переместить средства из тяжелой пром-сти в легкую. Угланов боролся против того, чтобы в Москве были развернуты машиностроение и электропромышленность. Он выдвинул «теорию» о том, что смычка рабочего класса с крестьянством должна быть построена на текстиле, что Москва была и останется ситцевой Москвой, а не Москвой машиностроения.

Московская партийная орг-ция под руководством ЦК разоблачила Угланова и его сторонников как кулацкую агентуру. Во главе Московского к-та ВКП(б) встал стойкий ленинец, верный соратник Сталина — В. М. Молотов, объединивший московскую организацию в борьбе за линию партии.

Опорным пунктом правых была также верхушка ВЦСПС во главе с предателями Томским, Мельничанским, Догадовым, принимавшими все меры к тому, чтобы профсоюзы остались в стороне от великих задач индустриализации страны и переделки с. х-ва, в стороне от развертывания наступления на капиталистич. элементы города и деревни. Но профсоюзные массы дали отпор кулацким агентам. Правые в профсоюзах были разоблачены и разгромлены. В состав президиума ВЦСПС был введен секретарь ЦК ВКП(б) Л. М. Каганович.

Правые реставраторы капитализма, продолжая свою борьбу с партией, стали собирательным центром для всех врагов большевизма как внутри СССР, так и за его пределами. Вскрывая существо правого уклона, Сталин указал, что этот уклон отражает кулацкую опасность, к-рая в момент развертывания наступления на капиталистич. элементы является основной опасностью в стране. «Победа правого уклона в нашей партии,—говорил Сталин на пленуме МК ВКП(б) в 1928,—развязала бы силы капитализма, подорвала бы революционные позиции пролетариата и подняла бы шансы на восстановление капитализма в нашей стране» («Вопросы ленинизма», 10 изд., стр. 234).

Ноябрьский пленум ЦК ВКП(б) 1929 признал пропаганду взглядов правых несовместимой с пребыванием в партии и в качестве предупредительных мер вывел Бухарина из состава Политбюро ЦК, а Рыкову и Томскому было сделано серьезное предупреждение.

Но правые не остановились в своей борьбе против партии, против советской власти, против народа. Встретив решительный отпор со стороны партии и ее Центрального комитета во главе со Сталиным, правые—Бухарин, Рыков,

Томский—начали создавать свою подпольную контрреволюционную организацию и вступили в блок с злейшими врагами народа—троцкистско-зиновьевскими контрреволюционерами. Они поставили своей целью объединенными силами свалить ЦК ВКП(б), твердо проводивший ленинскую политику под руководством Сталина, и резко изменить политику партии, взять курс на восстановление капитализма в нашей стране, на восстановление капиталистического рабства.

1929 год вошел в историю как «год великого перелома» (Сталин). Сталинский план социалистич. наступления побеждал. Ранее намечавшиеся темпы индустриализации оказались превзойденными. В деревнях быстро развивалась коллективизация с. х-ва. Все эти успехи социализма вызвали еще более ожесточенное сопротивление классовых врагов. Правые реставраторы капитализма повели с еще большим остервенением атаку против линии партии и мероприятий советской власти и превратились в шпионов, диверсантов, вредителей, убийц, агентов фашистских разведок.

Как было установлено позднее, правые организовывали белобандитские отряды с целью выступления против советской власти с оружием в руках, дабы обеспечить фашистским государствам интервенцию против СССР. Чтобы скрыть от партии и советской власти свою контрреволюционную работу, чтобы спасти свои кадры от разгрома, правые тщательно маскировались, лицемерили, двурушничали, неоднократно заявляли о своей капитуляции перед партией, выступая на пленумах ЦК, на партийных съездах с покаянными заявлениями и речами. Все это они делали для того, чтобы тоньше, искуснее замаскироваться и остаться неразоблаченными как двурушники, изменники партии, изменники родине.

Партия неустанно разоблачала правых. На XVI партийном съезде Сталин указал на родство душ правых («капитулянтов без маски») и троцкистов («капитулянтов под маской»), на деле борющихся единым фронтом против победы социализма в нашей стране.

После XVI съезда партии, объявившего взгляды правых несовместимыми с пребыванием в ВКП(б), правые двурушники повели еще более бешеную скрытую борьбу против партии и сов. власти. Именно в этот период они перешли к преступной организации террористич. актов против руководителей партии и сов. пр-ва, к убийствам, шпионажу, диверсии, вредительству. Бухаринцы, как и троцкисты, перешли к самым крайним, самым подлым средствам борьбы против победившего социализма. Не имея никакой почвы в массах, они возлагали все свои надежды на вооруженную помощь фашистских агрессоров и выполняли задания фашистских разведок, превратившись в беспринципную и безыдейную банду профессиональных вредителей, диверсантов, шпионов, убийц.

В 1932 партия разоблачила организованные правыми контрреволюционные, фашистские группы Рютина—Слепкова, Эйсмонта—Толмачева. Но только в 1938 выяснилось, что эти группы были лишь ответвлениями объединенной троцкистско-бухаринской контрреволюционной, заговорщической орг-ции—«право-троцкистского блока», организованного по заданию фашистских разведок в 1932—33.

Доблестная советская разведка, вооруженная сталинской бдительностью, оборвала преступную деятельность право-троцкистских бандитов, разгромила и ликвидировала контрреволюционные гнезда этих продажных шпионов и убийц. Вслед за судебными процессами по делу фашистских наймитов Зиновьева—Каменева, Пятакова — Радека и др. состоялся процесс антисоветского «право-троцкистского блока», происходивший в марте 1938, который полностью и до конца разоблачил троцкистов и бухаринцев, в течение длительного времени искусно маскировавшихся, искусно избегавших своего разоблачения как фашистской агентуры — убийц, шпионов и диверсантов (см. «*Право-троцкистский блок*»).

«ПРАВДА»—центральный орган ВКП(б), горячо любимая трудящимися Советского союза газета, имеющая живой отклик во всех странах мира. «Правда» была основана согласно указанию Ленина, по инициативе Сталина, Ольминского и Полетаева. Первый номер «П.» как ежедневной легальной большевистской рабочей газеты вышел 5 мая (22 апреля) 1912 в Петербурге. «История ленинской „Правды" неразрывно связана с историей большевизма. Рожденная на волне революционного подъема в 1912 году, „Правда" сыграла виднейшую роль в борьбе за сплочение сил большевизма и



рабочего класса, за победу диктатуры пролетариата и торжество социализма» [Из приветствия ЦК ВКП(б) к двадцатипятилетию «Правды», «Правда» от 5/V 1937].

В январе 1912 на Пражской конференции большевистской партии был решен вопрос об издании в России массовой рабочей газеты. Передовые рабочие тогдашней России не только одобрили решение об издании газеты, но и своими пятаками и гривенниками создали ее материальную базу, без к-рой выход «П.» был невозможен. В качестве ежедневной легальной большевистской рабочей газеты «П.» выходила в Петербурге с 5 мая (22 апреля) 1912 по 21(8) июля 1914. «П.» имела 40-тысячный ежедневный тираж. В каждом номере «П.» помещались десятки корреспонденций рабочих, в к-рых описывалась рабочая жизнь, зверская эксплоатация рабочих капиталистами, остро и метко обличались капиталистич. порядки. Почти в каждом номере писалось о стачках на различных предприятиях. Газета организовывала рабочих для помощи стачечникам денежными сборами, воспитывала их в духе пролетарской солидарности, помогала организовывать выступления пролетариата. «„Правда" писала не только о рабочей жизни, о рабочих стачках и демонстрациях. „Правда" систематически освещала крестьянскую жизнь, голодовки крестьянства, эксплуатацию крестьян крепостниками-помещиками, ограбление лучшей крестьянской земли кулаками-хуторянами в результате столыпинской „реформы". „Правда" показывала сознательным рабочим, как много горючего материала накопилось в деревне. „Правда" учила пролетариат, что задачи революции 1905 года не разрешены, что предстоит новая революция. „Правда" учила, что в этой

второй революции пролетариат должен выступить настоящим вождем, руководителем народа, что он будет иметь в этой революции такого сильного союзника, как революционное крестьянство» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 146]. Подвергаясь постоянным репрессиям со стороны царского пр-ва—штрафы, конфискации, аресты редакторов и пр.,—«П.» часто закрывалась, но вскоре выходила вновь под другими названиями: будучи закрыта 18 (5) июля торам и троцкистам. Огромную роль во всей работе «П.» сыграл Сталин, непосредственно руководивший созданием газеты, проведший на основе директив Ленина ряд важнейших мероприятий по улучшению газеты и превращению ее в подлинно боевой орган большевизма. В «П.» 1912—13 Сталин выступил с рядом статей по основным вопросам теории и практики революционной борьбы в России и на Западе. К литературной и организационной

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!
Всесоюзная Коммунистическая Партия (больш.).

ПРАВДА

Орган Центрального Комитета и МК ВКП(б).

№ 282 (7248) | 12 октября 1937 г., вторник | ЦЕНА 10 КОП.

ВЫБОРЫ В ВЕРХОВНЫЙ СОВЕТ СССР НАЗНАЧЕНЫ НА 12 ДЕКАБРЯ 1937 ГОДА.

Избирательная кампания началась. Партийные и непартийные большевики, все трудящиеся Советского Союза—включайтесь в избирательную кампанию!

Пошлем в Верховный Совет доблестных патриотов, непоколебимых борцов за дело Ленина—Сталина, за счастье рабочих, крестьян, служащих и интеллигенции, за честь и славу великой социалистической родины!

Под знаменем Сталинской Конституции

Великая советская страна вплотную подошла к чрезвычайно важному моменту своей жизни — выборам в Верховный Совет СССР по Сталинской Конституции. Сегодня мы публикуем постановления ЦИК СССР о дне выборов, о составе Центральной избирательной комиссии и об организации избирательных округов. Ровно через два месяца, 12 декабря 1937 года, миллионы советских граждан пойдут к избирательным урнам для того, чтобы избрать лучших представителей народа в высший орган государственного управления. Сейчас каж- выборов в Верховный Совет наглядно показывает, как велика политическая активность широчайших народных масс. По всей стране возникли десятки тысяч кружков, в которых народ изучает Сталинскую Конституцию и новый избирательный закон. Вскоре начнется выдвижение кандидатур в Верховный Совет. Народ знает, что нет более важной задачи, как наметить в качестве кандидатов в высший орган государственного управления таких людей, которые были бы способны с великой страстностью бороться за дело Ленина—Сталина.

О ДНЕ ВЫБОРОВ В ВЕРХОВНЫЙ СОВЕТ СССР

Постановление Центрального Исполнительного Комитета СССР

НА ОСНОВАНИИ ПОСТАНОВЛЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНОГО VIII С'ЕЗДА СОВЕТОВ И СТ. 72 «ПОЛОЖЕНИЯ О ВЫБОРАХ В ВЕРХОВНЫЙ СОВЕТ СССР» ОБ УСТАНОВЛЕНИИ ДНЯ ВЫБОРОВ В ВЕРХОВНЫЙ СОВЕТ СССР НЕ ПОЗДНЕЕ, ЧЕМ ЗА ДВА МЕСЯЦА ДО СРОКА ВЫБОРОВ И В НЕРАБОЧИЙ ДЕНЬ, ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. НАЗНАЧИТЬ ВЫБОРЫ В ВЕРХОВНЫЙ СОВЕТ СССР НА 12 ДЕКАБРЯ 1937 ГОДА.

2. ОБ'ЯВИТЬ НАЧАЛО ИЗБИРАТЕЛЬНОЙ КАМПАНИИ ПО ВЫБОРАМ В ВЕРХОВНЫЙ СОВЕТ СССР С 12 ОКТЯБРЯ 1937 ГОДА.

Председатель Центрального Исполнительного Комитета СССР **М. КАЛИНИН.**
За Секретаря Центрального Исполнительного Комитета СССР
Член Президиума ЦИК СССР **А. АНДРЕЕВ.**

Москва, Кремль. 11 октября 1937 г.

1913, «П.» вышла 26 (13) июля под названием «Рабочая правда», затем «Северная правда», «Правда труда», «За правду», «Пролетарская правда», «Путь правды», «Рабочий», «Трудовая правда». Последняя была закрыта царским пр-вом 21 (8) июля 1914, перед самой войной.

Уже в начальном периоде своего существования «П.» отличалась теми основными качествами, к-рые сделали ее любимой газетой всей партии, всех сознательных пролетариев: глубокой партийностью, высокой большевистской идейностью, непримиримостью к врагам партии, врагам рабочего класса и революции. Газета сыграла огромную роль в разгроме меньшевиков-ликвидаторов, отзовистов, троцкистов, всей этой антипартийной мрази, к-рая еще в Августовском беспринципном блоке 1912 соединилась против большевизма. Силу «П.», источник ее влияния и успеха Ленин и Сталин видели в тесной, органической связи ее с массами. «П.» воспитала целое поколение революционного пролетариата, которое провело потом Октябрьскую социалистич. революцию. Большевиков называли тогда «правдистами». «П.» стояла в центре борьбы за партийность, за воссоздание массовой рабочей революционной партии. «„Правда" 1912 года—это закладка фундамента для победы большевизма в 1917 году (С т а л и н)» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 148]. «Она была, — пишет Сталин,—не просто газетой, подводящей итог успехам большевиков в деле завоевания легальных рабочих организаций,—она была вместе с тем организующим центром, сплачивающим эти организации вокруг подпольных очагов партии и направляющим рабочее движение к одной определенной цели» (Сталин, К десятилетию «Правды», «Правда» от 5/V 1922).

Ленин и Сталин непосредственно руководили «П.», активно сотрудничали в ней. Ленин посылал из-за границы письма и статьи, указывал на отдельные ошибки, особенно подчеркивал вопросы партийности и массовости газеты, умело направлял огонь по меньшевикам-ликвидаторам и троцкистам.

работе в первой массовой большевистской газете привлекались самые авторитетные партийные товарищи. Крупную роль в организации и работе «П.» со дня ее основания играл В. М. Молотов. В состав редакции одно время входил М. И. Калинин. Ближайшее участие в работе дооктябрьской «П.» принимали большевики, депутаты Государственной думы. У «П.» было огромное количество рабочих корреспондентов. Только за один год в ней было напечатано свыше 11 т. рабочих корреспонденций. «В результате двух с половиной лет упорной борьбы с ликвидаторами за воссоздание массовой революционной рабочей партии большевики добились того, что к лету 1914 года за большевистской партией, за „правдистской" тактикой шло ч е т ы р е п я т ы х активных рабочих России» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 148].

После победы Февральской буржуазно-демократич. революции «П.» возобновила свое существование. Первый номер «П.» вышел 18(5) марта 1917 как центральный орган РСДРП(б), №№ 2—99 — с 19 (6) марта по 18 (5) июля как орган ЦК и Петроградского к-та РСДРП(б), 19 (6) июля вышел «Листок „Правды"» (фактически—сотый номер). 18 (5) июля банда юнкеров разгромила редакцию и типографию «П.», и газета перешла на полулегальное положение, меняя свое название после каждого закрытия: *«Пролетарий»*, *«Рабочий»* и *«Рабочий путь»*. С 5 августа (23 июля) по 22 (9) августа 1917 «П.» заменяла газета *«Рабочий и солдат»*, объявленная ЦК 17 (4) августа ЦО РСДРП(б). Лишь 9 ноября 1917 «П.» вышла под своим прежним названием за № 170 как орган ЦК РСДРП(б) (69 номеров перечисленных выше названий «П.» были включены в общую нумерацию). В марте 1918 издание «П.» было переведено в Москву, и газета стала выходить как орган ЦК и МК РКП(б).

В качестве боевого органа большевистской партии «П.» сыграла виднейшую роль в борьбе за победу Великой пролетарской революции.

В течение всего периода подготовки Октябрьской социалистической революции Ленин и Сталин непосредственно руководили «П.», сами вели всю редакторскую работу. Вынужденный скрываться после Июльских дней в подпольи, Ленин возложил на Сталина все дело руководства ЦО партии. Статьями Ленина и Сталина «П.» сплачивала массы вокруг большевистских лозунгов, наносила смертельные удары империалистской буржуазии, ее слугам—эсерам и меньшевикам, ее гнусной агентуре—Каменеву, Зиновьеву, Рыкову, Троцкому, Пятакову, Бухарину.

В годы гражданской войны «П.» сосредоточила все силы, чтобы обеспечить победу над интервентами и белогвардейцами.

«П.» выполнила огромную работу по борьбе за победоносное хозяйственное строительство, за осуществление сталинских пятилеток и торжество социализма в СССР. Велика роль «П.» в борьбе против врагов большевизма—оппортунистов, двурушников, предателей. На каждом этапе развития партии «П.» сосредоточивала огонь против той разновидности оппортунизма, к-рая представляла главную опасность в данный момент, мобилизуя партийные массы на основе ленинско-сталинской линии. «П.» беспощадно разоблачала и разоблачает злейших врагов народа, оголтелую банду троцкистско-бухаринских убийц, шпионов и вредителей.

На протяжении всей своей истории «П.» выступала не только как коллективный пропагандист и коллективный агитатор марксистско-ленинских идей, но также и как коллективный организатор масс. «П.» создала и является руководящим центром замечательнейшего общественного движения трудящихся—рабселькоровского движения. «П.» приобщала и приобщает к политич. жизни все новые и новые слои трудящихся. Она пропагандирует, агитирует, организует массы ежедневно на разрешение задач социалистического строительства, беспощадно громит врагов народа, неустанно повышает революционную бдительность по отношению к врагам. Борется за укрепление и развитие социалистического строя, за укрепление морального и политического единства советского народа, служа примером и образцом для всей остальной большевистской печати.

Приветствие ЦК ВКП(б) к двадцатипятилетию «П.» заканчивается следующими словами: „ЦК ВКП(б) уверен, что „Правда" будет и впредь высоко нести знамя Маркса—Энгельса—Ленина, сплачивая миллионные массы партийных и непартийных большевиков, помогая им и всем трудящимся нашей родины овладевать большевизмом, ведя их по пути решительной борьбы с врагами народа,—за победу коммунизма». Ежегодно празднуемый «день печати»—5 мая—связан с годовщиной выхода первого номера «П.».

«ПРАВДА ТРУДА» — ежедневная легальная большевистская газета, изд. в Петербурге 24 (11)/IX—22 (9)/X 1913 вместо закрытой «Северной правды». Всего вышло 20 номеров, из к-рых 13 было конфисковано и 1 оштрафован.

ПРАВДИНСК—рабочий поселок Балахнинского р-на ГО на Волге, в 7 *км* от ж.-д. станции Балахна; 6,7 т. ж. (1933). Крупнейшая в СССР построенная в советские годы бумажная ф-ка, производящая газетную бумагу.

«ПРАВДЫ» («варварские правды»)—сборники судебных обычаев герм. и других племен в период разложения родового строя и образования феодального гос-ва. Важнейшие «П.»—Салическая и Бургундская 5 в., Рипуарская 7 в., Алеманнская, Саксонская, Фризская, Баварская 8 в., Тюрингская 9 в. По своему содержанию большинство «П.» охватывает вопросы судопроизводства и наказаний. «П.»—чрезвычайно ценный историч. документ при изучении пережитков родового строя и ранних форм феодального права.

ПРАВЕЖ (от древнерус. «править»—взыскивать)—в Московском гос-ве ежедневное битье батогами неплательщика налогов или несостоятельного должника, являвшееся средством принуждения к уплате долга. В случае неуплаты долга по истечении срока П. должники (за исключением служилых людей) отдавались в холопы истцу. П. не был страшен для богачей и для привилегированных сословий: от него можно было откупиться взяткой или поставить вместо себя на П. своего холопа. В Москве П. производился около приказов, на Ивановской площади, которая оглашалась криками истязуемых (отсюда выражение: «кричать во всю Ивановскую»). П. был отменен в 1718.

ПРАВИЛА ВНУТРЕННЕГО РАСПОРЯДКА—правила, устанавливающие порядок выполнения работ на предприятии или в учреждении, взаимные права и обязанности трудящихся и администрации, пределы и порядок ответственности за нарушение этих правил согласно табели взысканий. Во всех предприятиях и учреждениях обобществленного сектора применяются П. в. р., утвержденные НКТрудом СССР 17/XII 1930 («Известия НКТруда», 1930, № 36). Дополнение и изменение этих правил допускается по соглашению администрации с фабзавместкомом и с утверждения инспектора труда.

ПРАВИЛА СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ОБЩЕЖИТИЯ—в широком смысле слова нормы, определяющие обязанности граждан СССР; в более узком смысле слова—неписанные нормы социалистич. общежития, соблюдение и уважение к-рых предписывается законом. Сталинская Конституция прямо указывает на обязанность граждан СССР уважать П. с. о. (ст. 130). Только в СССР, где создано моральное и политическое единство советского народа, возможно действительное уважение П. с. о. В капиталистич. обществе, раздираемом классовыми антагонистическими противоречиями, правилами общежития являются нормы, создаваемые и культивируемые господствующим эксплоататорским классом в интересах сохранения и укрепления капиталистического общества, в интересах эксплоататорского меньшинства общества. Фактически при капитализме господствуют такие правила, как: «человек человеку—волк» (Гоббс), «своя рубашка ближе к телу льнет» и т. п.

Основные П. с. о. четко и ясно сформулированы великой Сталинской Конституцией. Труд, являющийся обязанностью всех способных к труду граждан СССР; точное соблюдение и выполнение законов; соблюдение дисциплины труда; борьба за укрепление социалистич. собственности, являющейся основой советского общества, источником роста материального и культурного уровня трудящихся, источником роста могущества и богатства нашей родины; почетная обязанность служить в РККА и священный долг охранять родину—таковы основные П. с. о., записанные Сталинской Конституцией (статьи 130—133).

ПРАВИ'ЛО — инструмент в виде деревянного бруска прямоугольного сечения длиной около

2 *м*. П. применяется каменщиками для проверки прямолинейности рядов кирпича при кладке стен и штукатурами для проверки правильности плоских поверхностей штукатурки.

ПРАВИЛО ЛЕВОЙ РУКИ—правило, позволяющее запомнить, в какую сторону будет перемещаться проводник с электрич. током под влиянием магнитного поля. Если положить мысленно левую руку на проводник так, чтобы 4 пальца ее совпадали с направлением тока, а магнитные линии входили в ладонь, то вытянутый большой палец укажет направление перемещения проводника. Под действием магнитного поля тока северный магнитный полюс перемещается в обратную сторону (ср. *Правило пробочника*).

ПРАВИЛО ЛЕНЦА — правило, позволяющее установить направление электрич. тока, возникающего при электромагнитной *индукции*: индуцированный ток имеет такое направление, что его взаимодействие с индуцирующими токами или магнитами стремится воспрепятствовать тем изменениям, которые вызывают индукцию. Напр. если вдвигать магнит в проволочную катушку, то в ней возникает индуцированный электрический ток такого направления, что его магнитное поле стремится оттолкнуть магнит. Если магнит выдвигать из катушки, то магнитное поле возникающего электрического тока будет стремиться притянуть магнит.

ПРАВИЛО ПРАВОЙ РУКИ—правило, позволяющее запомнить направление индуцированных токов, возникающих в проводнике при его движении относительно магнитного поля (см. *Индукция*). Если положить правую руку на проводник так, чтобы магнитные линии входили в ладонь, а большой палец указывал направление относительного движения проводника в магнитном поле, то четыре остальных пальца укажут направление индуцированного тока.

ПРАВИЛО ПРОБОЧНИКА—правило, позволяющее удобно запомнить взаимное расположение направления электрического тока и вызываемого им магнитного поля: если ввертывать пробочник так, чтобы он двигался в направлении электрического тока, то поворот его ручки покажет направление линий магнитного поля; или: если поворачивать ручку пробочника по направлению электрического тока, то он будет двигаться в направлении магнитного поля.

ПРАВИЛО ФАЗ. Ф а з а м и называют однородные по химич. составу и термодинамич. свойствам состояния тел, отделенные друг от друга видимыми поверхностями раздела; напр. вода в зависимости от темп-ры и давления может существовать в одной фазе—газообразной (пар), в двух — жидкой и газообразной или твердой (лед) и газообразной, и в трех—твердой, жидкой и газообразной; холодильная смесь из льда и соли представляет с и с т е м у из двух твердых фаз (лед и соль), одной жидкой (раствор соли) и одной газообразной (водяной пар). Число, показывающее, сколько независимых переменных (температура, давление, концентрация) можно произвольно изменять, чтобы перевести систему из одного состояния равновесия в другое (не изменяя числа фаз), наз. ч и с л о м с т е п е н е й с в о б о д ы системы.

П. ф., установленное амер. ученым Гиббсом, говорит, что число фаз в неоднородной системе, находящейся в равновесии, равно или меньше числа компонентов (входящих в систему тел) плюс два. Иначе П. ф. можно выразить так: число степеней свободы (F) равно числу компонентов (n) минус число фаз (r) плюс два (формула: $F=n-r+2$). Если число фаз r равно числу компонентов n плюс два, то $F=0$, т. е. нельзя изменить ни одной из независимых переменных, чтобы не изменилось число фаз; такая система наз. и н в а р и а н т н о й (например лед, вода и пар при $+0{,}0077°$ и давлении 4,6 *мм*). Если же в системе, напр., два компонента ($n=2$), а число фаз $r=3$, то $F=1$, т. е., изменяя одно из переменных (температуру, давление и т. д.), мы можем перевести систему из одного равновесия в другое, сохраняя число фаз (напр. раствор соли в воде, твердая соль на дне и водяной пар; здесь можно по произволу менять или темп-ру или давление). П. ф. играет большую роль в физич. химии и находит важное практич. применение при изучении растворов, сплавов и пр.

ПРАВИЛЬНАЯ ДРОБЬ—*дробь*, меньшая единицы. У П. д. числитель меньше знаменателя.

ПРАВИЛЬНАЯ СИСТЕМА КРИСТАЛЛОВ, или к у б и ч е с к а я—см. *Кристаллография*.

ПРАВИЛЬНЫЙ МНОГОУГОЛЬНИК (МНОГОГРАННИК) — см. *Многоугольники*, *Многогранники*.

ПРАВИТЕЛЬСТВО—1) совокупность центральных органов гос. власти. 2) В более специальном и более употребительном смысле—высший орган исполнительной власти. Под П. СССР понимается высший исполнительный и распорядительный орган государственной власти Советского союза—Совет народных комиссаров СССР. П. СССР—боевой государственный орган диктатуры рабочего класса. Порядок образования, состав, подотчетность, компетенция и акты управления—все это с предельной ясностью определено Сталинской Конституцией (статьи 31, 49, 56, 64—71, 81, 85). Согласно ст. 63, в союзных республиках под правительством также разумеется СНК союзных республик.

«ПРАВИЦА» ППС—правая фракция ППС, возникшая в 1905 и отстаивавшая в противовес *«Левице»* оппортунистическую и сепаратистсконационалистич. позицию. После раскола ППС в 1906 «П.» приняла, в целях обмана масс, название «революционной фракции» (отсюда—«фраки»). Из «П.», объединившейся в 1919 с галицийской и верхне-силезской польскими с.-д. партиями, образовалась нынешняя ППС.

ПРАВКА—1) исправление ошибок в наборе согласно отмеченным на оттиске корректурным исправлениям. В ручном и монотипном наборе неправильные знаки и слова просто заменяются; в машинном наборе (линотип, типограф) каждая ошибка влечет за собой переливку одной или нескольких строк. 2) В прокатном деле П. п р о д у к ц и и—полос, круглых, квадратных, шестигранных и другого сечения прутков, а также рельсов, угольников, тавровых балок, листов и т. п.—производится с целью выправить искривления или коробления, полученные во время остывания. П. осуществляют на правильных станках, к-рые бывают двух типов: п р е с с о в ы е и р о л и к о в ы е.

ПРАВО—совокупность правил человеческого поведения, устанавливаемых гос. властью, а также признаваемых гос. властью обычаев и правил общежития, соблюдение к-рых обеспечивается ею и к-рые имеют своей целью закрепление и развитие общественных отношений и порядков, угодных и выгодных господствующему классу.

Классическое определение марксистского понимания П. было дано Марксом и Энгельсом уже в «Манифесте коммунистической партии»,

где П. квалифицируется как возведенная в закон воля господствующего класса, содержание к-рой определяется материальными условиями существования этого класса.

Правовые отношения фиксируются обычно в нормах права—законах—потому что, как указывал Ленин, «воля, если она государственная, должна быть выражена, как закон, установленный властью; иначе слово „воля" пустое сотрясение воздуха пустым звуком» (Соч., т. XX, стр. 532). Получив свое выражение в законе, эта воля тем самым ставится под охрану гос. аппарата, «способного принуждать к соблюдению норм права», без которого П. «есть ничто» (Ленин, Соч., т. XXI, стр. 438).

Будучи явлением классовым, П. неразрывно связано с государством, возникает вместе с ним и в силу тех же причин, что и государство. П. создается государством и само составляет неотъемлемую и притом существенную часть всей гос. политич. системы.

Единственно правильную, научную теорию П. дал марксизм-ленинизм. Основу этого учения составляют следующие положения.

П. есть надстройка над производственными отношениями общества, оно порождается этими отношениями и определяется в конечном счете экономич. структурой общества, его производственными отношениями, из к-рых и на почве к-рых вырастает П., вся правовая, как и вообще политическая надстройка. В предисловии к своей работе «К критике политической экономии» Маркс писал, что «правовые отношения, как и формы государства, не могут быть поняты ни из самих себя, ни из так называемого всеобщего развития человеческого духа; наоборот, они коренятся в материальных условиях жизни, совокупность которых Гегель, по примеру англичан и французов XVIII столетия, объединил под названием „гражданского общества", а анатомию гражданского общества надо искать в политической экономии» (Маркс и Энгельс, Соч., т. XII, ч. 1, стр. 6).

Развитие политических, правовых и т. п. отношений на экономич. основе не означает, конечно, того, что экономич. положение является единственным активным фактором, а все остальное—лишь пассивные факторы. Все эти отношения (политические, правовые, философские и т. п.) оказывают влияние друг на друга и на экономич. основу. Но в конечном счете проявляется все же экономич. необходимость, на основе к-рой и происходит это взаимодействие базиса и надстройки.

П. имеет целый ряд отраслей, как-то: государственное П., гражданское П., уголовное П., семейное П. и т. д., соответственно тем отдельным областям общественных отношений, к-рые П. отражает и закрепляет.

Правовые нормы, регламентирующие и регулирующие общественные отношения, выражают в своей совокупности систему П. данного общества. Каждой экономич. эпохе классового общества соответствует свое П., своя система П. Наиболее типичными историческими системами П. являются: римское П.—классическая система П. рабовладельческого общества, феодальное П. (см. *Крепостное право*), буржуазное П. и как принципиально новая система П. социалистич. государства—советское социалистическое П.

П. буржуазного общества Маркс квалифицировал как привилегию богатых частных собственников (см. Маркс и Энгельс, Соч., т. IV, стр. 348). Оно освящает частную собственность, эксплоатацию, весь строй общественной жизни буржуазного общества. Победив в борьбе против феодальной аристократии, против абсолютизма, буржуазия создала буржуазную законность и свою систему П., соответствующую капиталистич. способу производства и выражающую волю буржуазии как господствующего класса. В капиталистич. обществе П. как политич. надстройка достигло наибольшего по сравнению с предшествующими социально-экономическими формациями развития. В буржуазных учениях П. обычно настолько фетишизируется, что возводится в степень сверхчеловеческого источника власти. Юридическая форма при этом рассматривается как главное и основное, экономическое же содержание—как второстепенное и производное от юридической формы. Связь П. с экономич. отношениями, обусловленность его последними как бы теряется, и правовые отношения выступают сами по себе. Больше того, экономич. и социальные основы гос. устройства, по мнению бурж. юристов, сами являются результатом определенного правового порядка.

Маркс разоблачает фетишизм буржуазного П., высмеивая юридические иллюзии и показывая несостоятельность попыток изобразить политические и правовые отношения в виде каких-то таинственных сил, являющихся в действительности лишь «необходимым результатом обособления реальных отношений, выражением которых они являются» (Маркс и Энгельс, Соч., т. IV, стр. 374).

Классовый смысл этих юридических иллюзий и стремления придать буржуазному закону характер святости и всемогущества состоит в том, что буржуазия таким путем пытается сохранить, увековечить свое господство, создать впечатление, что правовой порядок буржуазного общества не может быть устранен насильственным путем. Для фетишизации буржуазного П. не мало постарались и теоретики социал-демократии вроде Каутского, Кунова и др., к-рые преклонялись перед буржуазной государственно-правовой системой. В СССР тоже нашлись люди, разоблаченные как враги советского гос-ва, к-рые, защищая капитализм, протаскивали идейки о вечности и незыблемости буржуазного П. В числе их такие, как Бухарин с его «теориями» организованного капитализма и врастания кулака в социализм, Пашуканис со своей школкой, Крыленко, утверждавшие, что никакого П., кроме буржуазного, нет и не может быть и что советское П. это не что иное, как реципированное буржуазное П., лишь примененное в новых условиях, и что оно отмирает в самом процессе перехода от капитализма к коммунизму. Тем самым они, помимо всего прочего, культивировали своеобразный «правовой нигилизм», т. е. пренебрежение к советскому П., старались всячески дискредитировать советское П. и советские законы, выбить из рук пролетариата это могучее оружие революционной борьбы за социализм. Созданная в результате Великой Октябрьской социалистич. революции и в ходе этой борьбы система советского социалистич. П. отражает и защищает социалистич. производственные отношения, социалистич. экономику, весь общественный социалистич. строй. Венцом системы советского социалистич. П. и юриди-

ческой базой текущего законодательства для завершения построения социализма и постепенного перехода к коммунистич. обществу является Сталинская Конституция. Подробнее см. *Советское право*.

Лит.: Маркс К., К еврейскому вопросу, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. I, М.—Л., 1928, стр. 384—392; его же, К критике гегелевской философии права, там же, стр. 399—412; его же, [Критика философии государственного права Гегеля], там же, стр. 537—649; его же, Критика Готской программы, там же, т. XV, М., 1935; его же, К критике политической экономии, там же, т. XII, ч. 1, М., 1935; Энгельс Ф., Анти-Дюринг, там же, т. XIV, М.—Л., 1931; его же, Роль насилия в истории, там же, т. XVI, ч. 1, [М.], 1937; Маркс К. и Энгельс Ф., Немецкая идеология, Соч., т. IV, [М.], 1937; их же, Манифест Коммунистической партии, [М.], 1937; Ленин В., Государство и революция, Соч., 3 изд., т. XXI, гл. 5; его же, Пролетарская революция и ренегат Каутский, там же, т. XXIII; его же, Два мира, там же, т. XIV, стр. 376—378, 380—381; его же, О государстве, там же, т. XXIV; Сталин И., О проекте Конституции Союза ССР (Доклад на Чрезвычайном VIII Всесоюзном Съезде Советов 25/XI 1936 г.), [М.], 1936.

ПРАВО ВЫСТАВЛЕНИЯ КАНДИДАТОВ в представительные учреждения является составной частью избирательной системы. В СССР П. в. к. при выборах в органы государственной власти обеспечивается за общественными орг-циями и обществами трудящихся: коммунистическими партийными орг-циями, профессиональными союзами, кооперативами, орг-циями молодежи, культурными обществами и другими орг-циями, зарегистрированными в установленном законом порядке (Конституция СССР 1936, ст. 141). Согласно статье 57 «Положения о выборах в Верховный совет СССР», П. в. к. в депутаты Верховного совета СССР осуществляют как центральные органы общественных орг-ций и обществ трудящихся, так и их республиканские, краевые, областные и районные органы, равно как общие собрания рабочих и служащих по предприятиям, красноармейцев—по воинским частям, а также общие собрания крестьян по колхозам, рабочих и служащих по совхозам. Окружные избирательные комиссии регистрируют кандидатов в депутаты, имея: 1) надлежащим образом оформленный протокол собрания или заседания, выдвинувшего кандидата в депутаты, и 2) заявление кандидата в депутаты об его согласии баллотироваться по данному избирательному округу от выставившей его орг-ции.

В СССР, где внутреннее моральное и политическое единство народов является фактом, коммунисты и беспартийные выступают на выборах с общими кандидатами. Сталинский блок коммунистов и беспартийных одержал историческую победу на выборах в Верховный совет СССР и в Верховные советы союзных и автономных республик: в высшие органы государственной власти Союза ССР, союзных и автономных республик народы Страны социализма послали исключительно кандидатов блока коммунистов и беспартийных.

ПРАВО НА МАТЕРИАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ в старости, а также в случае болезни и потери трудоспособности—одно из прав, закрепленных за гражданами СССР Сталинской Конституцией 1936 (ст. 120). Обеспечение осуществляется органами социального страхования и Наркомсобеса. Государство расходует огромные суммы на оказание бесплатной мед. помощи, содержание курортов и т. п. В 1937 общая сумма расходов на здравоохранение по бюджету составляла 7.528,1 млн. р. против 5.803,5 млн. р. в 1936; число санаторных коек на курортах в 1937 составляло 95 т. против 91 т. коек в 1936, а число коек в домах отдыха ВЦСПС и ЦК союзов—105 т. против 93,3 т. в 1936. Из года в год улучшается социальное страхование трудящихся в СССР. В бюджете на 1938 были предусмотрены расходы, связанные с приравнением служащих в отношении норм страхового обеспечения к рабочим. Значительно увеличиваются ассигнования на санаторно-курортное лечение трудящихся: не считая однодневных путевок, профсоюзы в 1938 выдали 2.280 т. путевок в дома отдыха и 439 т. путевок в санатории и на курорты.

ПРАВО НА ОБРАЗОВАНИЕ—одно из основных прав граждан СССР. «Граждане СССР имеют право на образование. Это право обеспечивается всеобще-обязательным начальным образованием, бесплатностью образования, включая высшее образование, системой государственных стипендий подавляющему большинству учащихся в высшей школе, обучением в школах на родном языке, организацией на заводах, в совхозах, машинотракторных станциях и колхозах бесплатного производственного, технического и агрономического обучения трудящихся» (Конституция СССР 1936, ст. 121).

В дореволюционной России грамотных насчитывалось лишь 21% населения. Ленин писал в 1913, что «такой дикой страны, в которой бы массы народа настолько были о г р а б л е н ы в смысле образования, света и знания,—такой страны в Европе не осталось ни одной, кроме России» (Соч., т. XVI, стр. 410).

Всеобщего обязательного начального обучения—этого «решающего шага в деле культурной революции» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 384)—СССР достиг под руководством партии Ленина—Сталина в ожесточенной классовой борьбе с капиталистич. элементами, с троцкистско-бухаринской фашистской агентурой в исторически короткий срок.

Во всех учебных заведениях СССР в 1938 обучалось свыше 38 млн. ч. В 1933—36 построено в городах 2.941 и в сельских местностях—13.784 школы. За 20 лет в СССР выстроено школ больше, чем русским самодержавием за 200 лет. СССР воспитал 900 т. советских учителей для одних только школ. В СССР существует большая сеть заочных учебных заведений и различных курсов. Миллионы взрослых трудящихся города и деревни учатся в общеобразовательных (в т. ч. и средних), политических, технических и др. школах, на курсах и в кружках, овладевая наукой и техникой, овладевая большевизмом.

План третьей пятилетки намечает «осуществление всеобщего с р е д н е г о о б у ч е н и я в городе и завершение в деревне и во всех национальных республиках всеобщего семилетнего среднего обучения с расширением охвата детей десятилетним обучением с тем, чтобы увеличить количество учащихся в начальных и средних школах в городах и рабочих поселках с 8,6 до 12,4 млн., а в сельских местностях с 20,8 до 27,7 млн.» [Тезисы доклада т. Молотова на XVIII съезде ВКП(б)].

В нац. районах дореволюционной России нац. начальные школы насчитывались единицами, а средних школ во многих районах и вовсе не было. Киргизия, напр., до Октябрьской социалистич. революции была почти сплошь неграмотной, имея лишь 70 начальных школ, а в 1938 в Киргизской ССР имелось 1.600 начальных, 147 неполных средних и 20 средних школ. В Грузии до 1917 было лишь одно высшее учебное

заведение с 300 уч-ся, а в 1938 здесь 17 вузов с 21.300 студентов. На Украине до 1917 было 15 высших учебных заведений, а в 1938—117. В Белоруссии, в Азербайджане и др. национальных районах не было до 1917 ни одной высшей школы, а в 1938 имелось: в Белоруссии—19 вузов, в Азербайджане—10, в Армении—8, в Узбекистане—26, в Туркменистане—4, в Таджикистане—4, в Казахстане—12, в Киргизии—3. Таковы плоды ленинско-сталинской национальной политики.

В третьей пятилетке намечено «контингент учащихся в вузах и втузах поднять до 650 тыс. человек с тем, чтобы главное внимание в ближайшие годы было обращено на повышение качества высшего образования» [Тезисы доклада т. Молотова на XVIII съезде ВКП(б)].

Только в СССР созданы условия для органического сочетания образования миллионов трудящихся с их трудом и для уничтожения вековой пропасти между умственным и физическим трудом. «На самом деле уничтожения противоположности между трудом умственным и трудом физическим можно добиться лишь на базе подъема культурно-технического уровня рабочего класса до уровня работников инженерно-технического труда. Было бы смешно думать, что такой подъем неосуществим. Он вполне осуществим в условиях советского строя, где производительные силы страны освобождены от оков капитализма, где труд освобожден от гнета эксплоатации, где у власти стоит рабочий класс и где молодое поколение рабочего класса имеет все возможности обеспечить себе достаточное техническое образование» (Сталин, Речь на Первом всесоюзном совещании стахановцев 17 ноября 1935 г., Партиздат, 1935, стр. 9—10).

По плану третьей пятилетки предусматривается «проведение широкого круга мероприятий для серьезного продвижения вперед в осуществлении исторической задачи—поднятия культурно-технического уровня рабочего класса СССР до уровня работников инженерно-технического труда» [Тезисы доклада т. Молотова на XVIII съезде ВКП(б)].

Рост образования в СССР особенно ярко виден при сравнении с жалким положением школы в фашистских странах. В фашистской Германии контингент учащихся в технических учебных заведениях уменьшился в 3 раза за период с 1932 по 1938. В странах капитала многие из получивших образование не имеют работы (в США имеется около 8 млн. ч. безработной молодежи).

Некоторые буржуазные конституции хвастливо объявляют обязательность начального образования. Напр. в польской конституции 1935 сказано: «В пределах начального образования обучение обязательно для всех граждан государства», и ни слова не говорится об обеспечении этого «обязательного начального образования». Фальшь, лицемерие этой конституции особенно очевидны, если учесть огромное количество в Польше детей, не посещающих начальную школу из-за материальной нужды. О П. на о. среднее и тем более высшее все буржуазные конституции молчат, потому что буржуазная школа «требует от всех и всяких учеников только одного: чтобы он заплатил за свое обучение» (Ленин, Соч., т. II, стр. 282). В СССР подавляющее число студентов получает гос. стипендию (около 90% в 1938).

Только в Стране победившего социализма, где на основе великой Сталинской Конституции народы СССР строят свою радостную светлую жизнь, осуществляется подлинное П. на о. миллионных масс трудящихся.

Лит.: Конституция (Основной закон) Союза Советских Социалистических республик, [М.], 1938; Сталин И., Речь на приеме в Кремле работников высшей школы 17 мая 1938 г., [М.], 1938; Молотов В., О высшей школе (Речь на Первом всесоюзном совещании работников высшей школы 15 мая 1938 г.), [М.], 1938.

ПРАВО НА ОТДЫХ—одно из прав граждан СССР, вытекающее из социалистической сущности всего общественного строя СССР. «Право на отдых,—гласит статья 119 Сталинской Конституции,—обеспечивается сокращением рабочего дня для подавляющего большинства рабочих до 7 часов, установлением ежегодных отпусков рабочим и служащим с сохранением заработной платы, предоставлением для обслуживания трудящихся широкой сети санаториев, домов отдыха, клубов».

Капитал не заботится об отдыхе рабочего. Добиваясь всеми средствами удлинения рабочего дня, капитал лишает рабочих не только их человеческих, но и физиологических потребностей в отдыхе.

П. на о. является величайшим завоеванием рабочего класса и всех трудящихся Советского союза. П. на о. обеспечивается законодательной регламентацией продолжительности рабочего дня. В СССР осуществлены самый короткий рабочий день в мире и шестидневная неделя, при к-рой рабочий имеет полностью свободным каждый шестой день. Кроме ежедневного и еженедельного отдыха, рабочие и служащие Советского союза имеют ежегодные отпуска, продолжительностью не менее двенадцати рабочих дней с полным сохранением их заработной платы. Советское гос-во обеспечивает культурные условия отдыха, создавая гигантскую сеть санаториев, домов отдыха, клубов и т. п. В 1937 более 2 млн. рабочих и служащих получили бесплатные путевки в дома отдыха на 2 недели и на месяц. В однодневные дома отдыха получили путевки 1.630 т. ч. В театрах, парках, кинотеатрах в 1937 насчитывалось 1 млрд. посещений.

ПРАВО НА ТРУД—в СССР гарантированное право на получение работы с оплатой труда в соответствии с его количеством и качеством. С правом на труд соединяется обязанность каждого трудиться по принципу: «Кто не работает, тот не ест». «Граждане СССР имеют право на труд, то-есть право на получение гарантированной работы с оплатой их труда в соответствии с его количеством и качеством. Право на труд обеспечивается социалистической организацией народного хозяйства, неуклонным ростом производительных сил советского общества, устранением возможности хозяйственных кризисов и ликвидацией безработицы» (Конституция СССР 1936, статья 118). Начиная с 15 по 19 вв., П. на т. было одним из основных лозунгов социалистов-утопистов (Томаса Мора, Фомы Кампанеллы, Фурье, Роберта Оуэна, Кабэ). Протестуя против беспощадной эксплоатации трудящихся при капитализме, создающем безработную армию труда, социалисты-утописты требовали от эксплоататорских государств предоставления каждому трудоспособному члену общества права на труд. Они мечтали добиться осуществления этого права путем мирной пропаганды. Лозунг П. на т. сыграл значительную роль на заре революцион-

ного рабочего движения. Лионские ткачи, поднявшие в 1830 восстание, боролись под лозунгом: «Жить, работая, или умереть, сражаясь». Основным требованием франц. пролетариата в революции 1848 было «право на труд». Лозунг «право на труд» являлся «первой беспомощной формулой революционных требований пролетариата» (Маркс и Энгельс, Соч., т. VIII, стр. 33). Буржуазия понимает под П. на т. лишь свободу труда, свободный переход рабочего из одной отрасли производства в другую, от одного капиталиста к другому. «Право на труд в буржуазном смысле,—писал Маркс,—есть бессмыслица, жалкое благочестивое пожелание. В действительности право на труд означает власть над капиталом, а власть над капиталом означает экспроприацию средств производства, подчинение их ассоциированному рабочему классу, стало быть — уничтожение наемного труда и капитала и их взаимоотношения» (там же, стр. 33—34). Мелкобуржуазные партии в капиталистич. странах и вожди 2 Интернационала, проповедующие классовый мир и классовое сотрудничество, сеют иллюзии о возможности ликвидировать безработицу в условиях капитализма, о возможности осуществления П. на т. при сохранении капиталистич. строя. В действительности же только социалистическая революция, уничтожающая капиталистич. способ производства, капиталистич. и всякую иную эксплоатацию человека человеком, уничтожает безработицу и осуществляет П. на т. Впервые в истории П. на т. действительно осуществлено в СССР. Трудящиеся Советского союза избавлены от ужасов безработицы. Безработица в СССР была ликвидирована уже в годы первой пятилетки (1931) в результате победоносного осуществления ленинско-сталинской политики социалистич. индустриализации страны и коренной социально-экономической реконструкции мелкотоварного раздробленного с. х-ва, превращения его в крупное социалистич. х-во. Растущая быстрыми темпами промышленность СССР вовлекает в процесс труда огромные массы новых работников. С переводом с. х-ва на рельсы крупного коллективного х-ва, вооруженного передовой техникой, ликвидировано т. н. аграрное перенаселение в деревне. В социалистическом х-ве СССР труд является делом чести, славы, доблести и геройства. Это—свободный, радостный труд граждан великого Советского союза на самих себя, на свое социалистическое общество. Рабочий день в СССР является самым коротким во всем мире. Численность рабочих и служащих в Советском союзе выросла с 11,4 млн. ч. в 1913 до 16,6 млн. ч. в 1928 и 27 млн. ч. в 1937. В общественно-трудовой процесс вовлечены миллионы женщин. Непрерывно растет уровень жизни, материальное и культурное благосостояние трудящихся города и деревни—растет заработная плата рабочих и служащих, растут доходы колхозников. П. на т., полностью осуществленное в СССР, является величайшим завоеванием трудящихся. Оно осуществлено у нас благодаря победе социализма в нашей стране, победе, достигнутой трудящимися СССР под руководством коммунистической партии и вождей Ленина и Сталина.

В странах капитализма труд является тяжелым бременем, проклятием для трудящихся, средством угнетения трудящихся капиталистами, эксплоататорами. Рабочий трудится при капитализме на тунеядцев, паразитов, живущих чужим, наемным трудом. Одна часть рабочих должна надрываться в тяжелом труде, в то время как другая живет в бездеятельности. Капитализм обрекает десятки миллионов трудящихся на безработицу, нищенское, голодное существование. Безработица в капиталистич. странах катастрофически растет. Так, в 32 капиталистич. странах в 1929 было даже по официальным данным около 6 млн. безработных, а в 1936—20,5 млн. безработных. Фактически их значительно больше, т. к. буржуазная статистика всячески преуменьшает данные о безработице. Во время кризисов, периодически повторяющихся в капиталистических странах, безработица принимает катастрофические размеры. В странах господства фашизма ликвидируются последние остатки свободы труда: в Германии, напр., труд все более становится принудительным. Фашистские правительства Германии, Италии, ведя разбойничью войну против трудящихся других стран, готовясь к новой империалистической бойне, насильно загоняют рабочих в трудовые лагери, на военные работы, закрепляют на капиталистич. стройках, являющихся каторгой для рабочих. Резко падает заработная плата рабочих, все ниже и ниже опускается уровень жизни трудящихся города и деревни. Только пролетарская революция уничтожит капитализм с его неизбежным явлением—безработицей, нищетой широких масс. Рабочий класс СССР, осуществивший П. на т., дал блестящий пример того, как этого добиваться.

ПРАВО НАЦИЙ НА САМООПРЕДЕЛЕНИЕ вплоть до отделения и образования самостоятельных государств—боевой революционный программный лозунг ВКП(б), являющийся основой ленинско-сталинской нац. политики партии. Вокруг этого лозунга большевики организовывали и сплачивали трудовые массы угнетенных национальностей для борьбы против царизма и капитализма, за победу Великой Октябрьской социалистической революции, за победу социализма в нашей стране.

Вокруг этого лозунга сплачиваются угнетенные народы зависимых стран и колоний для совместной борьбы вместе с пролетариатом промышленно развитых стран против общего врага—империализма, за победу мировой пролетарской революции.

Сталин следующим образом разъясняет сущность лозунга о П. н. на с.: «Право на самоопределение, т. е.: только сама нация имеет право определить свою судьбу, никто не имеет права насильственно вмешиваться в жизнь нации, разрушать ее школы и прочие учреждения, ломать ее нравы и обычаи, стеснять ее язык, урезывать права... Право на самоопределение, т. е.—нация может устроиться по своему желанию. Она имеет право устроить свою жизнь на началах автономии. Она имеет право вступить с другими нациями в федеративные отношения. Она имеет право совершенно отделиться. Нация суверенна, и все нации равноправны» (Сталин, Марксизм и нац.-колониальный вопрос, 1938, стр. 14).

Принцип самоопределения наций отнюдь не означает целесообразности отделения везде и всегда. «Народ имеет право отделиться, но он, в зависимости от условий, может и не воспользоваться этим правом», поэтому коммунистам остается «свобода агитации за или против отде-

ления, в зависимости от интересов пролетариата, от интересов пролетарской революции» (там же, стр. 47—48).

Марксизм-ленинизм учит, что национальный гнет порожден капитализмом и может быть уничтожен только с уничтожением капитализма, с победой диктатуры пролетариата. Являясь порождением капитализма, национальный гнет усиливается по мере развития капитализма и принимает звериные формы человеконенавистничества, каннибализма в фашистских странах, в первую очередь в гитлеровской фашистской Германии. Бешеный разгул шовинизма и антисемитизма, грабежи и подчинение других стран своему господству, дикий произвол над угнетенными национальностями, еврейские погромы, вызывающие взрыв возмущения у всего передового, прогрессивного человечества, являются основой «национальной политики» фашизма, ярким проявлением его дикого звериного лица. Буржуазия и в первую очередь фашисты заинтересованы в усилении нац. гнета, в разжигании безудержного шовинизма и национализма, в натравливании одной национальности на другую, в расширении своих территорий за счет чужих наций, в порабощении народов отсталых национальностей. Поэтому, чтобы уничтожить национальный гнет и создать равенство народов различных национальностей, необходимо ликвидировать капитализм, установить диктатуру пролетариата (подробнее см. *Национальный вопрос*).

Классическое определение принципов нац. политики большевизма дано Сталиным в его бессмертной работе «Об основах ленинизма». «При решении национального вопроса ленинизм исходит из следующих положений: а) мир разделен на два лагеря: на лагерь горстки цивилизованных наций, обладающих финансовым капиталом и эксплоатирующих громадное большинство населения земного шара, и лагерь угнетенных и эксплоатируемых народов колоний и зависимых стран, составляющих это большинство; б) колонии и зависимые страны, угнетаемые и эксплоатируемые финансовым капиталом, составляют величайший резерв и серьезнейший источник сил империализма; в) революционная борьба угнетенных народов зависимых и колониальных стран против империализма является единственным путем их освобождения от гнета и эксплоатации; г) важнейшие колониальные и зависимые страны уже вступили на путь национально-освободительного движения, которое не может не привести к кризису всемирного капитализма; д) интересы пролетарского движения в развитых странах и национально-освободительного движения в колониях требуют соединения этих двух видов революционного движения в общий фронт против общего врага, против империализма; е) победа рабочего класса в развитых странах и освобождение угнетенных народов от ига империализма невозможны без образования и укрепления общего революционного фронта; ж) образование общего революционного фронта невозможно без прямой и решительной поддержки со стороны пролетариата угнетающих наций освободительного движения угнетенных народов против „отечественного“ империализма, ибо „не может быть свободен народ, угнетающий другие народы“ (Маркс); з) поддержка эта означает отстаивание, защиту, проведение в жизнь лозунга—право наций на отделение, на самостоятельное государственное существование; и) без проведения этого лозунга невозможно наладить объединение и сотрудничество наций в едином мировом хозяйстве, составляющем материальную базу победы социализма; к) объединение это может быть лишь добровольным, возникшим на основе взаимного доверия и братских взаимоотношений народов» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 47—48).

Начиная со II съезда РСДРП, большевики во главе с Лениным и Сталиным отстояли эту революционную нац. политику в беспощадной борьбе с агентурой империализма в рабочем движении (меньшевики, троцкисты, бундовцы, эсеры, националисты разных мастей), подменявшей большевистский лозунг о самоопределении наций вплоть до отделения мелкобуржуазным националистическим лозунгом организации особых общегосударственных национальных союзов для руководства школьными, культурными и др. делами своей национальности.

Ленин и Сталин дали исчерпывающую критику программ буржуазных и мелкобуржуазных партий по нац. вопросу.

Разоблачая буржуазный смысл программы т. н. «культурно-национальной автономии», Сталин указывал, что «культурно-национальной автономией» «разбивается единое классовое движение на отдельные национальные ручейки... распространяя вредные идеи взаимного недоверия и обособления рабочих различных национальностей» (Сталин, Марксизм и нац.-колониальный вопрос, 1938, стр. 26, 25).

В то же время «культурно-национальная автономия» являлась проповедью лозунга межклассового объединения, подчинения трудящихся каждой нации «своей» нац. буржуазии. «Культурно-национальная автономия» не затрагивала основ бурж. гос-ва. Она была одним из способов сохранить целостность капиталистич. гос-ва путем отдельных «уступок» национальностям в области культуры, которой в капиталистич. условиях пользуется преимущественно буржуазия.

Борьбу с протаскиванием национализма в рабочую среду партия ставила как важнейшую задачу, особенно в предвоенный период в связи с разгулом воинствующего национализма. «Волна национализма,—писал Сталин,—все сильнее надвигалась, грозя захватить рабочие массы. И чем больше шло на убыль освободительное движение, тем пышнее распускались цветы национализма. В этот трудный момент на социал-демократию ложилась высокая миссия—дать отпор национализму, оградить массы от общего „поветрия“. Ибо социал-демократия, и только она, могла сделать это, противопоставив национализму испытанное оружие интернационализма, единство и нераздельность классовой борьбы» (там же, стр. 3).

Уничтожающий отпор национализму был дан Сталиным в его замечательной, классической работе «Марксизм и национальный вопрос», напечатанной в № 3—5 большевистского журнала «Просвещение» за 1913. В этой же работе Сталин дал подробнейшее обоснование нац. программы большевистской партии. К предвоенному периоду относится и ряд важнейших статей Ленина по нац. вопросу.

Империалистская война вызвала еще более резкое обострение нац. вопроса. 2 Интернационал распался, открыто стал защищать грабительскую, империалистскую войну. Против подлого предательства интересов рабочего класса и

шовинистического угара мощно прозвучал призывный голос Ленина: «Не вотировать военных кредитов, не потакать шовинизму „своей“ страны (и союзных стран), бороться в первую голову с шовинизмом „своей“ буржуазии, не ограничиваться легальными формами борьбы, когда наступил кризис и буржуазия сама отняла созданную ею легальность,—вот та линия работы, которая ведет к гражданской войне и приведет к ней в тот или иной момент всеевропейского пожара» (Соч., т. XVIII, стр. 70). Ленин со всей силой ожесточенной критики обрушивается на социал-шовинистов всех стран, вставших на защиту империалистических государств. Выступая против шовинизма, Ленин резко обрушился и на пятаковцев-бухаринцев, пытавшихся под видом критики лозунга партии о П. н. на с. сорвать союз рабочего класса с трудящимися угнетенных национальностей. Ленин обрушивался и против предателя Троцкого, выступавшего за поддержку империалистических аннексий и против большевистского лозунга о праве наций на самоопределение.

На Апрельской конференции 1917 развернутое обоснование программы большевистской партии по нац. вопросу дал Сталин в своем историческом докладе по нац. вопросу. В резолюции по докладу Сталина говорилось:

«За всеми нациями, входящими в состав России, должно быть признано право на свободное отделение и на образование самостоятельного государства. Отрицание такого права и непринятие мер, гарантирующих его практическую осуществимость, равносильно поддержке политики захватов или аннексий. Лишь признание пролетариатом права наций на отделение обеспечивает полную солидарность рабочих разных наций и способствует действительно демократическому сближению наций...

Вопрос о праве наций на свободное отделение непозволительно смешивать с вопросом о целесообразности отделения той или другой нации в тот или иной момент. Этот последний вопрос партия пролетариата должна решать в каждом отдельном случае совершенно самостоятельно, с точки зрения интересов всего общественного развития и интересов классовой борьбы пролетариата за социализм» [ВКП(б) в резолюциях..., ч. 1, стр. 239].

На Апрельской конференции большевиков «против Ленина и Сталина выступал Пятаков, который вместе с Бухариным еще в годы войны занимал в национальном вопросе национал-шовинистическую позицию. Пятаков и Бухарин были против права наций на самоопределение» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 182]. Ленин и Сталин до конца разоблачили эти гнусные вылазки.

Решительная и последовательная позиция партии в нац. вопросе, борьба партии за полное равноправие наций и за уничтожение всех форм нац. гнета и нац. неравноправия обеспечили ей горячую симпатию и поддержку угнетенных национальностей.

Одним из условий, определивших победоносный исход Великой Октябрьской социалистической революции, была последовательно-интернационалистская ленинско-сталинская нац. политика большевистской партии, собравшая под знаменем большевизма многомиллионные массы угнетенных национальностей.

Великая Октябрьская социалистическая революция одним ударом уничтожила нац. гнет и осуществила на деле великий лозунг равноправия национальностей, право каждой нации на свободное самоопределение вплоть до отделения.

Мудрая ленинско-сталинская нац. политика нашей партии укрепила дружбу народов, населяющих нашу страну, привела к мощному расцвету хозяйства и культуры во всех братских нац. республиках, к победе социализма в нашей стране. Братское содружество народов СССР, спаянное общими боями и победами над классовыми врагами, общим чувством гордости за свою замечательную страну, нашло свое ярчайшее выражение в великой Сталинской Конституции.

В результате победы ленинско-сталинской нац. политики «мы имеем теперь вполне сложившееся и выдержавшее все испытания многонациональное социалистическое государство, прочности которого могло бы позавидовать любое национальное государство в любой части света» (Сталин, О проекте Конституции Союза ССР, Партиздат, 1936, раздел II, стр. 15).

Подлая банда фашистских агентов—Троцкий, Бухарин, Рыков и прочая бурж.-националистич. мразь—не раз пыталась выступать против ленинско-сталинской нац. политики, мечтала о расчленении нашей великой социалистической родины. Они готовили колониальное рабство свободным народам нашей страны. Но фашистские шпионы и провокаторы просчитались. Советская разведка пресекла их преступную деятельность. Ленинско-сталинская нац. политика спаяла в неразрывное целое братские советские социалистические республики.

ПРАВО ОБЪЕДИНЕНИЯ в общественные организации—одно из коренных демократических прав граждан СССР. Ст. 126 Сталинской Конституции гласит, что гражданам СССР обеспечивается в соответствии с интересами трудящихся и в целях развития организационной самодеятельности и политич. активности народных масс П. о. в общественные орг-ции: профсоюзы, кооперативные объединения, орг-ции молодежи, спортивные и оборонные орг-ции, культурные, технические и научные общества, а наиболее активным и сознательным гражданам из рядов рабочего класса и других слоев трудящихся—в коммунистическую партию, к-рая является передовым отрядом трудящихся в их борьбе за укрепление и развитие социалистич. строя, руководящим ядром всех государственных и общественных орг-ций трудящихся.

В капиталистич. странах трудящиеся, особенно пролетариат, беспрерывно борются за П. о. Господствующие эксплоататорские классы, формально предоставляя трудящимся массам П. о., на деле грубо попирают его. В буржуазно-демократич. странах П. о. всячески ограничивается целым рядом условий. Так, напр., по швейцарской конституции (ст. 56) разрешается организация профсоюзов при условии, «если только ничто в задачах этих союзов... не является противоправным или опасным для государства». В фашистских же странах П. о. трудящихся ликвидировано, и трудящихся принуждают вступать в фашистские орг-ции (в Германии, Италии и др.). В «конституции» фашистской Португалии, например, П. о. «разрешается», но «особые законы определяют осуществление свободы... собраний и союзов» (ст. 8, § 2). В Болгарии также «разрешается» П. о. «в союзы, если только цель и средства этих союзов не приносят вреда... религии и добрым нравам» (ст. 83 действующей конституции).

ПРАВО ОТЗЫВА—право избирателей в любое время лишить полномочий своих депутатов. Такого права не знают капиталистич. страны. В буржуазном гос. праве имеет большое распространение мнение, что депутат является выразителем воли всей нации, а не отдельных групп избирателей, и потому он не может быть связан какими-либо обязательными наказами своих избирателей, не может быть до истечения обычного срока полномочий отозван своими избирателями. Фактически, конечно, депутат (буржуазный парламентарий) очень часто зависим от состоятельных избирателей, т. е. имеющих возможность подкупать депутата.

Декретом ВЦИК от 4/XII (21/XI) 1917 «О праве отзыва делегатов» советская власть установила П. о. как важнейший принцип сов. социалистической избирательной системы.

П. о. было закреплено затем Конституцией РСФСР 1918. Сталинская Конституция обеспечивает П. о. депутатов и их отчетность перед избирателями. «Каждый депутат,—говорит статья 142 Сталинской Конституции,—обязан отчитываться перед избирателями в своей работе и в работе Совета депутатов трудящихся и может быть в любое время отозван по решению большинства избирателей в установленном законом порядке».

В своем выступлении на предвыборном собрании избирателей Сталинского избирательного округа гор. Москвы Сталин указал, что советская Конституция осуществила тот замечательный закон, «в силу которого избиратели имеют право досрочно отозвать своих депутатов, если они начинают финтить, если они свертывают с дороги, если они забывают о своей зависимости от народа, от избирателей» (Речь на предвыборном собрании избирателей Сталинского избирательного округа гор. Москвы, Партиздат, 1937, стр. 11).

ПРАВО УБЕЖИЩА—один из старейших институтов международного права; включает: а) допущение на территорию данного государства преследуемых за границей лиц, б) отказ в их выдаче. В 20 в. бурж. страны, в связи с обострением классовой борьбы и подъемом революц. рабочего движения, сильно ограничивают П. у. Согласно ст. 129 Конституции СССР 1936, «СССР предоставляет право убежища иностранным гражданам, преследуемым за защиту интересов трудящихся, или научную деятельность, или национально-освободительную борьбу».

ПРАВОВЕДЕНИЕ—совокупность наук о праве. Сравнительное П.—наука, изучающая строение однородных и сходных правовых институтов у разных народов.

ПРАВОВРАЩАЮЩИЕ СОЕДИНЕНИЯ—см. *Стереохимия*.

ПРАВОЗАСТУПНИК—по декрету о суде № 2 от 7/III 1918 лицо, входившее в состав особой коллегии при совете рабочих, солдатских, крестьянских и казачьих депутатов и посвятившее себя правозаступничеству в форме как общественного обвинения, так и общественной защиты. П. являлись лицами свободной профессии. П. уже в 1918 были заменены коллегией обвинителей при ревтрибуналах.

ПРАВО-ЛЕВАЦКИЙ БЛОК — подпольная контрреволюционная группа врагов народа, сложившаяся между XVI конференцией (1929) и XVI съездом ВКП(б) (1930) из правых (Сырцов) и «левых», троцкистских элементов (Ломинадзе, Шацкин) на платформе правых реставраторов капитализма. Прикрываясь партийным билетом и двурушничая, этот блок вел подрывную работу против партии и сов. власти, действуя заодно с троцкистско-зиновьевскими и бухаринско-рыковскими контрреволюционерами. П.-л. б. вел линию на срыв социалистического строительства, отрицая возможность построения социализма в нашей стране. Он боролся против социалистич. индустриализации и коллективизации с. х-ва. Он по-фашистски клеветал на партию Ленина—Сталина, требовал допущения в партии группировок и фракций, распускал гнусную троцкистскую клевету о Советском государстве.

П.-л. б. был разоблачен и ликвидирован в конце 1930. Впоследствии главари блока—Сырцов, Ломинадзе, Шацкин—превратились в активных соучастников шпионской, вредительской, террористической троцкистско-зиновьевской и бухаринско-рыковской банды. Их вражеская работа была ликвидирована органами НКВД.

ПРАВОНАРУШЕНИЕ—противоправное деяние. В зависимости от сферы правоотношений, в к-рой имело место противоправное деяние, различаются П. уголовные, гражданские и административные (также дисциплинарные). Отнесение П. к тому или иному из этих видов и соответственно род и степень воздействия на правонарушителя определяются политикой господствующего класса.

ПРАВОПОРАЖЕНИЕ, поражение в правах—мера наказания. По сов. законодательству заключается в лишении избирательного права, права занимать выборные должности в общественных орг-циях, права занимать те или иные гос. должности, родительских прав, прав на пенсии и пособия, прав на почетное звание. Может назначаться как самостоятельная и как дополнительная мера наказания во всем объеме или по отдельным категориям прав на срок не св. 5 лет. Не может присоединяться к условному осуждению и общественному порицанию (Основные начала угол. законодательства СССР, ст. 20; УК РСФСР, статьи 31—34).

ПРАВОПОРЯДОК—закрепленный в праве порядок социальных отношений.

ПРАВОСЛАВИЕ—христианское исповедание, распространенное гл. обр. у греков, балканских славян, румын и бывшее гос. религией России при царском самодержавии. Основы П. развились в Византии между 4 и 11 вв. (отсюда название православной церкви—греко-восточная). В П. получило широкое развитие почитание святых и особенно богородицы, мощей, чудотворных икон.

В социально-политическом отношении для П. характерно обоготворение царской власти, особенно развившееся в Византии, где император был фактически главой церкви (т. н. цезарепапизм), и позднее в царской России, где решающее значение в церковных делах имело пр-во. Поддерживаемое царской властью, православие усердно служило самодержавному крепостническо-помещичьему, а затем помещичье-капиталистич. строю, превратившись в «ведомство православного исповедания» (см. *Синод*). После Октябрьской социалистич. революции часть православного духовенства, в целях удержания своего поколебленного влияния среди трудящихся и приспособления к условиям сов. гос-ва, делала попытки придать церковности некоторую демократич. внешность (см. «*Живая церковь*»). Большая часть духовенства осталась, однако, на крайне реакционной позиции, что

наглядно обнаружилось в первые годы после революции в контрреволюц. деятельности духовенства, а позже—в борьбе церкви против советской власти.

ПРАВОСОЗНАНИЕ—классовое понимание права. Термин «революционное П.» впервые употреблен в декрете о суде № 1. Судам предоставлялось руководствоваться в их решениях законами свергнутых правительств, «поскольку таковые не отменены революцией и не противоречат революционной совести и революционному правосознанию». Эти термины употреблялись и в др. декретах, в том числе в УК РСФСР 1922. В наст. время более употребителен термин «социалистическое П.», означающий понимание сов. права в соответствии с выполняемой им задачей построения бесклассового социалистич. общества. П.—один из источников внутреннего убеждения суда при назначении осужденному меры наказания (УК РСФСР, ст. 45 и соответств. статьи УК др. союзных республик).

ПРАВОСПОСОБНОСТЬ—способность быть носителем (субъектом, обладателем) прав и обязанностей. В сов. праве все лица, не ограниченные в правах по суду, пользуются гражданской П.: правом свободного передвижения, выбора профессии, приобретения и отчуждения имущества, вступления в сделки и др. (ГК РСФСР, статьи 4, 5 и соответств. статьи ГК других союзных республик). От П. надо отличать дееспособность. В отношении политич. П. (избирательное право, военная служба и др.) существуют ограничения, связанные с несовершеннолетием, психической неполноценностью; возможны также ограничения политич. П. по суду (Конституция СССР 1936, ст. 135; Основные начала угол. законодательства СССР, ст. 20).

ПРАВОСУДИЕ—деятельность суда, осуществляемая на началах права. Действительное П. возможно лишь в СССР, где нет эксплоатации человека человеком. В СССР П. осуществляется Верховным судом СССР и всеми нижестоящими судами (Конституция СССР 1936, ст. 102).

«ПРАВО-ТРОЦКИСТСКИЙ БЛОК» — контрреволюционная заговорщическая группа, действовавшая по заданию разведок враждебных СССР иностр. гос-в, прежде всего японо-герм. фашизма. В этот блок входили троцкисты, бухаринцы, меньшевики, эсеры, буржуазные националисты. «П.-т. б.», выполняя волю своих хозяев—иностранных буржуазных разведок,—ставил своей целью разрушение партии и Советского государства, подрыв оборонной мощи Страны советов, шпионаж в пользу иностранных гос-в, вредительство, диверсии, террор, провокацию военного нападения иностранных гос-в на СССР и поражение СССР, расчленение СССР и отрыв от него Советского Приморья в пользу Японии, Советской Белоруссии в пользу Польши, Советской Украины в пользу Германии, отторжение от СССР средне-азиатских республик, Грузии, Армении, Азербайджана. Эта гнуснейшая банда добивалась свержения в СССР социалистического общественного и государственного строя и восстановления капитализма и власти буржуазии.

«Эти белогвардейские козявки забыли, что хозяином Советской страны является Советский народ, а господа рыковы, бухарины, зиновьевы, каменевы являются всего лишь—временно состоящими на службе у государства, которое в любую минуту может выкинуть их из своих канцелярий, как ненужный хлам» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 332].

Судебный процесс по делу Зиновьева, Каменева и др., судебный процесс по делу Пятакова, Радека и др., судебный процесс по делу Тухачевского и др., наконец, судебный процесс по делу Бухарина, Рыкова, Крестинского, Розенгольца и других—все эти процессы показали, что бухаринцы и троцкисты, оказывается, давно уже составляли одну общую банду врагов народа под видом «право-троцкистского блока».

«Судебные процессы показали, что эти подонки человеческого рода вместе с врагами народа—Троцким, Зиновьевым и Каменевым—состояли в заговоре против Ленина, против партии, против Советского государства уже с первых дней Октябрьской социалистической революции. Провокаторские попытки срыва брестского мира в начале 1918 года; заговор против Ленина и сговор с „левыми" эсерами об аресте и убийстве Ленина, Сталина, Свердлова весной 1918 года; злодейский выстрел в Ленина и ранение его летом 1918 года; мятеж „левых" эсеров летом 1918 года; намеренное обострение разногласий в партии в 1921 году с целью расшатать и свергнуть изнутри руководство Ленина; попытки свергнуть руководство партии во время болезни и после смерти Ленина; выдача государственных тайн и снабжение шпионскими сведениями иностранных разведок; злодейское убийство Кирова; вредительство, диверсии, взрывы; злодейское убийство Менжинского, Куйбышева, Горького,—все эти и подобные им злодеяния, оказывается, проводились на протяжении двадцати лет при участии или руководстве Троцкого, Зиновьева, Каменева, Бухарина, Рыкова и их прихвостней—по заданиям иностранных буржуазных разведок» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 331].

Многие руководители «П.-т. б.» являлись давнишними шпионами-агентами иностранных разведок. Это прежде всего относится к обербандиту Троцкому, к-рый уже с 1918 нес шпионскую службу для германской разведки, а с 1926 продался английской разведке. Бухарин и Рыков являлись крупнейшими организаторами иностранного шпионажа в СССР и сами вели шпионскую работу в пользу герм. и польской разведок. На службе у иностр. разведок находились Крестинский, Розенгольц, Раковский, Чернов, Шарангович, Гринько, Ягода. Некоторые участники этой банды (Зеленский, Иванов, Зубарев) являлись в течение многих лет провокаторами и агентами царской охранки.

При помощи невиданного в истории человечества гнуснейшего двурушничества и самой тонкой маскировки пробравшись на ответственные государственные посты, участники «право-троцкистского блока» проводили в интересах фашистских государств вредительско-диверсионную деятельность, осуществляли акты чудовищных злодеяний: устраивали взрывы, убивали стахановцев, красноармейцев, колхозников, устраивали крушения поездов, организовывали массовую порчу продуктов первой необходимости, добивались снижения урожая, заражали и уничтожали скот, подрывали устойчивость советского рубля, задерживали выдачу зарплаты и т. д. и т. п. Эти бандиты по заданию германской, японской и польской разведок подготовляли в Сибири, на Сев. Кавказе, Украине, в Белоруссии, Узбекистане и др. местностях СССР бандитско-повстанческие кадры для организации вооруженных выступлений против со-

ветской власти. В этих целях Бухарин установил организационные связи с подпольным ЦК эсеровской орг-ции, действовавшей в СССР, а также с закордонным ЦК эсеров. При содействии белого эмигранта, меньшевика Дана, Бухарин и Рыков установили связь с германской разведкой и с вождями 2 Интернационала.

Изверги рода человеческого подготовляли террористические акты против вождей партии и руководителей советского правительства.

«П.-т. б.» являлся передовым отрядом международного фашизма, на к-рый фашистские гос-ва возлагали большие надежды в своих планах нападения на СССР и порабощения советского народа. Но подлые предатели и изменники, как и их фашистские хозяева, просчитались. Доблестная советская разведка, руководимая сталинским ЦК ВКП(б), оборвала гнусную деятельность троцкистско-бухаринско-рыковской банды.

Пойманные с поличным, под тяжестью улик, предъявленных им, организаторы и участники «право-троцкистского блока» признались в своих чудовищных преступлениях. Советский суд выполнил волю всего народа, требовавшего беспощадной расправы с гнусными изменниками родины и шпионами, продавшимися фашизму: по приговору Военной коллегии Верховного суда СССР фашистские агенты были расстреляны.

ПРАВЫЙ УКЛОН В ВКП(б)—см. *Правая оппозиция*.

ПРАГА, 1) чешск. Praha—столица и крупнейший город *Чехословакии* и ее зап. области *Чехии*. Расположена на притоке Эльбы Влтаве, близ месторождений угля и железа. В связи с захватом Германией Судетской области и ряда др. р-нов Чехии кратчайшее расстояние от П. до герм. границы составляет ныне всего лишь ок. 50 *км*. 849 т. ж. (1931). П.—важнейший промышленный, торговый и финансовый центр страны; ж.-д. узел, речной порт, аэропорт. Машино- и вагоностроение, военная пром-сть (в т. ч. заводы Шкода), текстильная, фарфоровая, сахарная и др. пром-сть. П.—старинный центр чешской культуры: ун-т (осн. в 1348), ряд технических и других высших учебных заведений, Академия наук и искусств, множество ученых об-в, музеев и др. Ценные памятники средневекового искусства. П. возникла на рубеже 10 и 11 вв. около древней укрепленной резиденции чешских князей Вышеграда. Пражский ун-т был в 14—15 вв. одним из крупнейших центров образованности в Европе. П. сыграла значительную роль в движении *гуситов*. 2) Предместье *Варшавы* на правом берегу р. Вислы. Соединено с основной частью города тремя мостами.

ПРАГМАТИ'ЗМ (от греч. pragma—дело, действие), 1) в философии—реакционное субъективно-идеалистическое направление. Основные положения П. впервые были сформулированы в 1879 амер. философом Ч. *Пирсом*. Как течение П. оформился в нач. 20 в.; он был развит амер. философами Джемсом, Дьюи и англ. философом Шиллером. П. очень близок к махизму. «Различия между махизмом и прагматизмом,—пишет Ленин,—так же ничтожны и десятистепенны с точки зрения материализма, как различия между эмпириокритицизмом и эмпириомонизмом» (Соч., т. XIII, стр. 279, подстрочное примечание).

Прагматисты считают, что познание контролируется нашими стремлениями и волевыми процессами и является «инструментом», орудием нашей деятельности. П. отрицает за познанием право делать вывод о существовании объективного мира. Наука и философия не занимаются, по мнению прагматистов, изучением объективного мира, а лишь толкованием нашего опыта, причем опыт П. трактует субъективно-идеалистически, как совокупность субъективных переживаний, не могущих отразить объективную действительность. Все наши научные теории являются, с точки зрения П., только рабочими теориями, т. е., если они «полезны», если они способны «удовлетворить» наши запросы, они могут претендовать на «истину». Вне человеческой деятельности «истина», по мнению прагматистов, не имеет значения, ибо она является только человеческим продуктом, его «инструментом» (Дьюи) и никакого отношения к объективной реальности не имеет. Дьюи, развивая свою «инструментальную» теорию, указывает, что все наши научные концепции являются только «инструментами» опыта, и бесполезно, по его мнению, относить их к какой-то «мистической» действительности. Эту же точку зрения отстаивает и Шиллер в своем «гуманизме», утверждающий, что на всех отраслях знания лежит печать их творца-человека, что все они «очеловечены» и к объективной реальности никакого отношения не имеют. Действительность и действие, по его мнению,—синонимы; истинность—это приспособление к нашим потребностям; истина—вид блага, ценности, а поэтому теория познания и этика по существу тождественны. Прагматисты стоят на точке зрения *плюрализма*, рассматривая мир как случайное сцепление самостоятельных, независимых частей. Исходя из субъективного критерия истинности, П. приходит к утверждению религии, к откровенной поповщине, мистике. Религия, по мнению прагматистов, истинна, ибо она, «поддерживая надежду» на «лучший мир», занимает большое место в нашем опыте. Джемс, напр., договаривается до того, что мистическое переживание оказывается еще более «истинным», чем другие переживания, т. к. относится к «вечному» миру. Раскрывая реакционную сущность П., Ленин писал: «Прагматизм высмеивает метафизику и материализма и идеализма, превозносит опыт и только опыт, признает единственным критерием практику, ссылается на позитивистское течение вообще, опирается специально на Оствальда, Маха, Пирсона, Пуанкаре, Дюгема, на то, что наука не есть „абсолютная копия реальности", и... преблагополучно выводит изо всего этого бога в целях практических, только для практики, без всякой метафизики, без всякого выхода за пределы опыта» (Соч., т. XIII, стр. 279, подстрочное примечание).

Философия П. отражает ханжеские и деляческие устремления бурж. идеологов, которые, признавая утилитарную ценность науки, отказываются, однако, видеть в ней орудие познания объективной действительности и приходят к утверждению религии.

Лит.: Ленин В., Материализм и эмпириокритицизм, Соч., т. XIII, М.—Л., 1935.

2) В историографии—изучение историч. событий в их преемственной связи. Противопоставляется внешнему описанию событий в простой хронологич. последовательности. П. не поднимает, однако, историю на научную высоту. Только историч. материализм делает историю наукой, устанавливая общие закономерности исторического процесса.

ПРАГМАТИЧЕСКИЙ—1) основанный на фактах и выясняющий причинные связи между событиями на чисто эмпирич. основе (прагматическая история). 2) Относящийся к *прагматизму*.

ПРА'ДО—парк и знаменитый музей, в нем находящийся, в Мадриде (Испания). Обладает богатейшим собранием испанской живописи (Веласкес, Гойя и др.), а также картинами Тициана, Рубенса и др. Музей подвергался обстрелу фашистами во время их атак против республиканского Мадрида.

ПРАЖСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ—VI Всероссийская конференция РСДРП, проведенная большевиками в Праге 18—30 (5—17) января 1912, сыгравшая историческую роль в оформлении большевиков в самостоятельную с.-д. рабочую партию. Созыву П. к. предшествовала упорная, непримиримая борьба большевиков-ленинцев против ликвидаторов-меньшевиков, предательской центристской группы Троцкого, скрытых ликвидаторов—отзовистов (Богданов и К°) и против скрытых агентов Троцкого и примиренцев (Каменев, Зиновьев, Рыков, Сокольников и др.), пытавшихся ликвидировать, уничтожить революц. нелегальную партию рабочего класса. Единственным выходом из создавшегося опасного для партии положения было изгнание меньшевиков-ликвидаторов из партии, разрыв последних формально-организационных связей с ними. В неслыханно тяжелых условиях помещичье-капиталистической реакции, наступившей после поражения революции 1905—07, в борьбе против ликвидаторов всех оттенков большевики во главе с Лениным и Сталиным восстановили старые организации в крупнейших пролетарских центрах (в Петербурге, Москве, Баку, Нижнем-Новгороде, Ростове н/Д., Луганске и др.) и создали ряд новых крепких большевистских организаций. П. к. предстояло завершить, оформить дело построения самостоятельной большевистской партии нового типа, отличной от обычных с.-д. партий Запада, свободной от оппортунистич. элементов, способной повести пролетариат на борьбу за власть. «Большевики готовили такую партию уже со времен старой „Искры“. Они готовили ее упорно, настойчиво, несмотря ни на что. Основную и решающую роль сыграли в этой подготовительной работе такие труды Ленина, как „Что делать?“, „Две тактики“ и т. д. Книга Ленина „Что делать?“ была идеологической подготовкой такой партии. Книга Ленина „Шаг вперед, два шага назад“ была организационной подготовкой такой партии. Книга Ленина „Две тактики социал-демократии в демократической революции“ была политической подготовкой такой партии. Наконец, книга Ленина „Материализм и эмпириокритицизм“ была теоретической подготовкой такой партии» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 135—136]. Задача П. к. состояла в том, чтобы «увенчать уже готовое дело актом изгнания меньшевиков и оформления новой партии, партии большевиков» (там же, стр. 136).

Созыв конференции был непосредственно подготовлен *Российской организационной комиссией* (РОК), образованной в октябре 1911, в к-рой активнейшую роль играл С. Орджоникидзе, действовавший по прямому поручению Ленина. На П. к. было представлено более 20 действовавших в России партийных организаций. Она имела поэтому формально значение съезда партии. В числе участников конференции были Ленин, Орджоникидзе, Спандарьян и др. Сталин, к-рый еще до образования РОК развернул энергичную работу по подготовке общерусской конференции партии, был вскоре арестован и сослан и поэтому не мог принять участия в работах П. к. Конференция проделала большую работу, сыгравшую огромную роль в истории большевистской партии. Она заслушала и обсудила отчеты местных большевистских орг-ций, доклад Ленина о современном моменте и задачах партии, вопрос о выборах в Гос. думу и задачах думской с.-д. фракции и ряд других важнейших вопросов партийной жизни. Конференция отметила новый подъем революционного рабочего движения в России и активность партийной работы. Она установила, что на местах всюду признано важнейшее правило большевистской тактики в период отступления—сочетание нелегальной работы с легальной в легальных рабочих обществах и союзах. П. к. в своих решениях в качестве главных очередных политических лозунгов партии выдвинула програму-минимум: демократическую республику, 8-часовой рабочий день, конфискацию всей помещичьей земли. Конференция уделила особенно много внимания вопросам партийного строительства. Конференция избрала большевистский ЦК в составе Ленина, Сталина (был избран по предложению Ленина заочно), Свердлова (также заочно), Орджоникидзе, Спандарьяна и др. В числе кандидатов ЦК был избран Калинин. Был создан практический центр по руководству работой в России (Русское бюро ЦК) во главе со Сталиным. В Русское бюро ЦК вошли, кроме Сталина, Свердлов, Орджоникидзе, Спандарьян, Калинин и Голощекин. П. к. изгнала из РСДРП меньшевиков и осуществила тем самым окончательный формально-организационный разрыв с ними, оформила самостоятельное существование большевистской партии. «Конференция имела величайшее значение в истории нашей партии, ибо она положила межу между большевиками и меньшевиками и объединила большевистские организации по всей стране в единую большевистскую партию» [Сталин, Политический отчет ЦК XV съезду ВКП(б), 1937, стр. 76].

«Из политической группы большевики оформляются в самостоятельную Российскую социал-демократическую рабочую партию (большевиков). Пражская конференция положила начало партии нового типа, партии ленинизма, большевистской партии» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 139].

ПРАЖСКИЙ МИР, 1866—мир, положивший конец Австро-прусской войне того же года.

ПРАЗДНИКИ РЕЛИГИОЗНЫЕ—особые дни с разнообразным обрядовым и бытовым содержанием. Первоначально П. р. были связаны с важными производственными моментами в жизни земледельцев и скотоводов (например выгон скота в поле, его приплод, пахота и посев, появление первой зелени, созревание хлебов, жатва, молотьба и пр.), с теми или иными календарными датами и переменой времен года. Христианская церковь заимствовала многие из дохристианских праздников и подвела под них свою мнимоисторическую подкладку из сказаний о различных мифических личностях, о «святых» и т. п. Соблюдение многочисленных православных, мусульманских, иудейских и др. религиозных праздников и связанной с ними обрядности верующими трудящимися

в нашей стране используется служителями культа для укрепления реакционного влияния религии на отсталые массы и для увеличения своих паразитических доходов. П. р. наносят ежегодно немалый ущерб хозяйству страны и вред здоровью трудящихся.

ПРАЗЕОДИМ, Pr—химич. элемент из группы *редких земель*. Ат. в. 140,92, порядковое число 59, удельный вес 6,8, температура плавления 940°. Образует два окисла: Pr_2O_3 (зелено-желтый порошок) и PrO_2 (черный порошок). Соли—зеленого цвета.

ПРАКРИ'Т (инд. — естественный, простой язык)—обозначение среднеиндийских языков в противоположность *санскриту*.

ПРАКСИ'ТЕЛЬ (2-я треть 4 в. до хр. э.)—древнегреч. скульптор. Стройные пропорции, изысканные позы, декоративность одежды характеризуют искусство П. Любимый материал П., мрамор, особенно хорошо передавал человеческое тело («Афродита Книдская»). Монументальность религиозного образа заменяется у П. интимностью бытовой сцены («Гермес с Дионисом»). П. создал большую школу.

Лит.: Верман К., История искусства всех времен и народов, т. I, 1903; Леви Э., Греческая скульптура, П., 1915; Вазер О., Греческая скульптура в ее главных произведениях, М., 1914.

ПРАКТИКА (от греч. «действие», «дело»)—1) материальная деятельность людей, направленная на изменение природы в процессе общественного производства и на изменение общественных отношений. П. является основой человеческого познания и объективным критерием истины. «Точка зрения жизни, практики,—говорит Ленин,—должна быть первой и основной точкой зрения теории познания. И она приводит неизбежно к материализму, отбрасывая с порога бесконечные измышления профессорской схоластики» (Соч., т. XIII, стр. 116). Познание человека возникает из жизни, из опыта, идет от П. к обобщениям, к теории. Теория в свою очередь претворяется в жизнь через человеческую П. Теория проверяется П. «На практике должен человек доказать истинность, т. е. действительность и силу, посюсторонность своего мышления. Спор о действительности или недействительности мышления, изолированного от практики, есть чисто схоластический вопрос» (Маркс, [О Фейербахе], в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. IV, стр. 589). П. подтверждает истинность тех или других понятий, идей, теорий. Ленин указывал, что «вся человеческая практика должна войти в полное „определение" предмета и как критерий истины и как практический определитель связи предмета с тем, что нужно человеку» (Сочинения, т. XXVI, стр. 134—135).

Критикуя агностиков, отвергавших возможность истинного, объективного знания, Энгельс указывал, что измышления агностиков лучше всего разбиваются самой П. «Мы можем,—писал Энгельс,—доказать правильность нашего понимания данного явления природы тем, что мы сами его вызываем, порождаем его из его условий и заставляем служить нашим целям» («Людвиг Фейербах», в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XIV, стр. 645). При этом под П. понимается общественное производство, пром-сть и вообще вся деятельность масс, вся совокупность исторического опыта и революционной классовой борьбы, направленной на изменение общественных отношений. Ошибочно ограничивать понятие П. лабораторным опытом, экспериментом; тем более ошибочно трактовать П. только как «личный опыт». Все материалисты до Маркса, включая и Фейербаха, «не понимали значения „революционной практической деятельности"» (Ленин, Сочинения, т. XVIII, стр. 10). Вот почему их материализм носил созерцательный характер. Они, по выражению Маркса, «лишь различным образом объясняли мир, но дело заключается в том, чтобы изменить его» («О Фейербахе», в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. IV, стр. 591). В противоположность старому материализму, идеалист Гегель подчеркивал активную сторону человеческой деятельности, однако он рассматривал эту деятельность как проявление деятельности Духа и пытался объяснить исторический процесс, исходя из идейных представлений и мотивов людей, к-рые, по его мнению, являлись результатом развития абсолютной идеи.

Маркс и Энгельс впервые показали значение практической деятельности, значение общественного производства; они показали, «что история развития общества есть, прежде всего, история развития производства, история способов производства, сменяющих друг друга на протяжении веков, история развития производительных сил и производственных отношений людей» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 116]. «Это понимание истории...,—писали Маркс и Энгельс об открытом ими материалистическом понимании истории,—остается постоянно на почве действительной истории, не объясняет практику из идеи, а объясняет идейные формации из материальной практики и в силу этого приходит к тому результату, что все формы и продукты сознания могут быть уничтожены не духовной критикой, не растворением их „в самосознании"... а лишь практическим ниспровержением реальных общественных отношений..., что не критика, а революция—движущая сила истории, а также религии, философии и всякой иной теории» (Маркс и Энгельс, Соч., т. IV, стр. 28).

Маркс и Энгельс показали, что история человеческого общества есть закономерный процесс революц. смены различных способов производства; следовательно, история общественного развития есть история самих производителей материальных благ, история трудящихся масс. Маркс и Энгельс показали, что история антагонистических формаций есть история борьбы классов, борьбы между эксплоататорами и эксплоатируемыми; они раскрыли значение революций при смене одного способа производства другим и роль различных классов в революциях. Маркс и Энгельс вскрыли законы возникновения, развития и неизбежной гибели капитализма и революционного перехода к новому, коммунистич. обществу. Они впервые открыли всемирно-историческую роль пролетариата как единственного до конца последовательно-революционного класса, призванного уничтожить капитализм и построить бесклассовое коммунистич. общество. Создав свое учение о пролетарской революции и диктатуре пролетариата, Маркс и Энгельс указали пути практической революционной деятельности пролетариата.

Социалисты-утописты, критикуя пороки буржуазного общества, лишь мечтали, отрываясь от реальной действительности, фантазировали о новом обществе и не могли указать никаких реальных путей для его осуществления. Мар-

ксизм-ленинизм, к-рый дал единственно научное объяснение истории, указал конкретные практические пути и средства построения коммунизма. «Сила и жизненность марксизма-ленинизма состоит в том, что он опирается в своей практической деятельности именно на потребности развития материальной жизни общества, никогда не отрываясь от реальной жизни общества» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 111]. «... чтобы не ошибиться в политике, партия пролетариата должна исходить как в построении своей программы, так и в своей практической деятельности, прежде всего, из законов развития производства, из законов экономического развития общества» (там же, стр. 116—117).

Теория марксизма и в частности материалистическое понимание истории явились основой для практической деятельности партии пролетариата, партии большевиков. Социализм из мечты превратился в науку, а теория научного социализма неразрывно связалась с революционной П. его осуществления. «Сила и жизненность марксизма-ленинизма состоит в том, что он опирается на передовую теорию, правильно отражающую потребности развития материальной жизни общества, поднимает теорию на подобающую ей высоту и считает своей обязанностью использовать до дна ее мобилизующую, организующую и преобразующую силу» (там же, стр. 112).

Марксизм-ленинизм раскрывает единство теории и П., показывает партийность теории. «Доктрина Маркса связала в одно неразрывное целое теорию и практику классовой борьбы» (Ленин, Соч., т. X, стр. 364). «Без революционной теории не может быть и революционного движения» (Ленин, Соч., т. IV, стр. 380). «...теория, — указывал Сталин,—может превратиться в величайшую силу рабочего движения, если она складывается в неразрывной связи с революционной практикой, ибо она, и только она, может дать движению уверенность, силу ориентировки и понимание внутренней связи окружающих событий, ибо она, и только она, может помочь практике понять не только то, как и куда двигаются классы в настоящем, но и то, как и куда должны двинуться они в ближайшем будущем» («Вопросы ленинизма», М., 1938, стр. 13).

Отрыв П. от теории, односторонний практицизм ведут к ползучему эмпиризму, утрате бдительности. «... тот не марксист,—писал Ленин,—кто теорию, трезво констатирующую объективное положение, извращает в оправдание существующего, доходя до стремления поддеться поскорее к каждому временному упадку революции, бросить поскорее „революционные иллюзии" и взяться за „реальное" крохоборство» (Сочинения, т. X, стр. 364). Отрыв теории от П. ведет к идеализму, схоластике, пустому фразерству. Для всякого рода оппортунизма характерен разрыв теории и П., характерны реакционная схоластика и ползучий эмпиризм.

Маркс и Энгельс были величайшими революционерами науки и в то же время величайшими практическими революционерами, организаторами пролетарского революционного движения. Они создали коммунистическую партию и Международное товарищество рабочих— 1 Интернационал. Они принимали непосредственное участие в революции 1848, горячо вставали на защиту всех революционных выступлений пролетариата, в частности Парижской коммуны 1871. В то же время Маркс и Энгельс вели беспощадную борьбу как с теоретической беспечностью, реформистским практицизмом и превознесением стихийности, так и с фальшивой ультра-революционностью, оторванной от П., голым теоретизированием и фразерством, сторонящимися практической, повседневной борьбы за текущие интересы рабочего класса. После смерти Маркса и Энгельса вожди 2 Интернационала изменили революционной диалектике Маркса, изменили марксизму и предали рабочее движение. Одной из характернейших догм 2 Интернационала был отрыв теории от П.

Нарушенное единство между теорией и П., между словом и делом восстановил Ленин. В беспощадной борьбе со 2 Интернационалом, со всеми врагами и предателями рабочего класса Ленин развил дальше революц. марксизм, поднял его на новую, высшую ступень. Дело Ленина продолжает Сталин. Ленин и Сталин развивают революционный марксизм в новых исторических условиях империализма и пролетарских революций. Они сочетали в себе теоретическую мощь с величайшим практическим организационным опытом по руководству освободительной борьбой пролетариата и строительству социалистич. общества. Ленин и Сталин создали партию большевиков, партию нового типа, у к-рой слово никогда не расходилось с делом. Партия большевиков обогатила теорию марксизма-ленинизма колоссальным практическим опытом трех революций. «... сама история ВКП(б) есть марксизм-ленинизм в действии, так как правильность и жизненность марксистско-ленинской теории проверены практикой, на опыте классовой борьбы пролетариата, и сама марксистско-ленинская теория развивалась и обогащалась в теснейшей связи с практикой, на основе обобщения практического опыта революционной борьбы пролетариата» [Пост. ЦК ВКП(б) «О постановке партийной пропаганды в связи с выпуском „Краткого курса истории ВКП(б)"», 1938, стр. 4—5]. Партия большевиков обогатила теорию марксизма-ленинизма великим историческим опытом строительства социализма, создания и укрепления первого в мире социалистического государства, принципы которого подытожены и закреплены в Сталинской Конституции. Успешное построение социализма в одной стране в условиях капиталистического окружения есть результат правильного руководства со стороны партии Ленина — Сталина трудящимися Советской страны. Партия разбудила и организовала творческую инициативу народных масс во всех областях жизни. Эта невиданная в истории революционная самодеятельность масс непрерывно обогащает теорию марксизма-ленинизма новыми положениями, новыми выводами. Сталин, подчеркивая единство теории и П., указывает на необходимость теоретического обобщения П. и дальнейшего развития науки, теории. «Новая практика рождает новый подход к проблемам экономики переходного периода», говорил Сталин в 1929. «Чтобы не отстать от практики, надо заняться теперь же разработкой всех этих проблем с точки зрения новой обстановки» («Вопросы ленинизма», стр. 300). Единство теории и П. может быть раскрыто на примере нашего социалистич. плана, к-рый есть, по словам Сталина, «живая и практическая деятель-

ность миллионов людей» (там же, стр. 466), на примере стахановского движения, к-рое опрокинуло старые технич. нормы и рутинные приемы работы и внесло революцию в нашу пром-сть, создав колоссальное повышение производительности труда. В речи на 1-м Всесоюзном совещании стахановцев 17/XI 1935 Сталин подчеркнул важнейшее значение П. для науки, к-рая «потому и называется наукой, что она не признает фетишей, не боится поднять руку на отживающее, старое и чутко прислушивается к голосу опыта, практики» (Сталин, Речь на 1-м Всесоюзном совещании стахановцев, М., 1935, стр. 22). Эту мысль Сталин еще раз ярко подчеркнул в своей речи на приеме в Кремле работников высшей школы. «Бывает и так, что новые пути науки и техники прокладывают иногда не общеизвестные в науке люди, а совершенно неизвестные в научном мире люди, простые люди, практики, новаторы дела... Кто может отрицать, что Стаханов и Папанин являются новаторами в науке, людьми нашей передовой науки?» (Сталин, Речь на приеме в Кремле работников высшей школы 17 мая 1938 г., М., 1938, стр. 6).

В постановлении ЦК ВКП(б) о постановке партийной пропаганды говорится о насущной необходимости для кадров овладеть теорией большевизма, ибо без этого не может быть надлежащим образом обеспечено руководство социалистическим строительством. «...задача правильного руководства всеми отраслями социалистического строительства требует овладения со стороны практиков основами марксистско-ленинской теории, требует умения руководствоваться теорией при разрешении вопросов практической деятельности» [Пост. ЦК ВКП(б) «О постановке партийной пропаганды в связи с выпуском „Краткого курса истории ВКП(б)"», М., 1938, стр. 6]. Все наши работники должны помнить слова нашего вождя и учителя Сталина о том, что «стремление практиков отмахнуться от теории противоречит всему духу ленинизма и чревато большими опасностями для дела» («Вопросы ленинизма», стр. 13).

Лит.: Маркс К. и Энгельс Ф., Немецкая идеология, М., 1935; Маркс К., [О Фейербахе], в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. IV, М., 1933 (см. Приложения); Энгельс Ф., Людвиг Фейербах, [М.], 1936, гл. II; его же, Развитие социализма от утопии к науке (Предисловие к англ. изд.), М.—Л., 1931; Ленин В., Развитие капитализма в России, Предисловие ко 2-му изд., Соч., 3 изд., т. III; его же, Материализм и эмпириокритицизм, там же, т. XIII; его же, Письма о тактике, там же, т. XX; его же, Еще раз о профсоюзах..., там же, т. XXVI; его же, Задачи союзов молодежи. Речь на III Всероссийском съезде РКСМ, там же, т. XXX; его же, Философские тетради, М., 1936; Сталин И., Вопросы ленинизма, 10 изд., 1938; его же, Речь в Кремлевском дворце на выпуске академиков Красной армии 4 мая 1935 г., М., 1935; его же, Речь на Первом всесоюзном совещании стахановцев 17 ноября 1935 г., М., 1935; его же, О проекте Конституции Союза ССР. Доклад на Чрезвычайном VIII Всесоюзном съезде советов 25 ноября 1936 г., [М.], 1936; его же, Речь на предвыборном собрании избирателей Сталинского избирательного округа гор. Москвы, Партиздат, 1937; его же, Речь на приеме в Кремле работников высшей школы 17 мая 1938 г., М., 1938; История Всесоюзной коммунистической партии (большевиков). Краткий курс, под ред. Комиссии ЦК ВКП(б), М., 1938; О постановке партийной пропаганды в связи с выпуском «Краткого курса истории ВКП(б)». Постановление ЦК ВКП(б), М., 1938.

2) Деятельность врача или представителя какой-либо другой интеллектуальной профессии. 3) Занятия учащихся (студентов) на предприятиях и в учреждениях в целях подготовки к будущей деятельности.

ПРАКТИЦИ'ЗМ (от слова «практика»)—в прямом смысле деловитость и уменье практически устраивать и разрешать дела; в переносном смысле—делячество, низведение принципиальных дел до уровня примитивных практических мелочей, выпячивание практической стороны вопроса в ущерб принципиальной. Практичность — деловитость, прочность.

ПРАКТИЧЕСКАЯ АСТРОНОМИЯ—отдел астрономии, посвященный разработке методов определения времени, географической широты и долготы, а также азимута (направления). Имеет важные приложения в геодезии, географии и др. науках, позволяя определять точное время и положение наблюдателя на земной поверхности. П. а., занимающаяся теми же вопросами, но в условиях морских путешествий, наз. мореходной астрономией, составляющей часть навигации. За последнее время получил развитие отдел П. а., занимающийся определением положения самолета, важный для полетов над малоисследованной местностью или вне видимости земной поверхности. В П. а. входят теория инструментов, применяемых для наблюдений в указанных целях Солнца и звезд, методы производства наблюдений и вычислительная обработка наблюдений для получения искомых результатов. Для определения долгот используется радиотелеграф.

Лит.: Цветков К., Курс практической астрономии, М.—Л., 1934; Цингер Н., Курс практической астрономии, М., [1924]; Введение в практическую астрономию, под ред. В. Каврайского, М.—Л., 1936; Матусевич Н., Мореходная астрономия, П., 1922; Хлюстин Б., Мореходная астрономия, 3 изд., Л., 1936.

ПРАПОРЩИК — см. *Офицеры*.

ПРА'УТ (Prout), Уильям (1785—850)—англ. врач. В 1815 высказал предположение, что атомные веса всех элементов кратны атомному весу самого легкого элемента—водорода—и должны выражаться поэтому целыми числами, а следовательно, атомы всех элементов можно считать сложенными из атомов водорода. Эта гипотеза была опровергнута точными измерениями атомных весов, но в последнее время получила неожиданное подтверждение в связи с открытием *изотопов*. См. *Атом*, *Ядро*.

ПРАХОВ, Адриан Викторович (1846—916)—историк искусства и археолог. Был редактором журнала «Художественные сокровища России». П. — один из первых исследователей памятников древнерусского искусства Киевского периода.

ПРАЩА' — примитивное приспособление для метания в виде либо простой расщепленной на конце палки, либо шерстяной или кожаной ленты, расширяющейся к середине. Пращник брал оба конца ленты в правую руку, в среднюю расширенную часть клал камень и затем, покрутив лентой над головой, быстро выпускал один из ее концов, вследствие чего камень летел вперед. Праща употреблялась в частности у египтян, ассирийцев, римлян. П. применяется в настоящее время у некоторых отсталых народов Азии, Америки и тихоокеанских островов.

Праща огнеземельцев.

ПРАЯЗЫК—в сравнительной грамматике термин, к-рым раньше обозначали тот предполагаемый язык, из которого будто бы произошла та или другая группа б. или м. сходных языков (потому и названных «родственными»). П. «восстанавливался» исключительно сравнительно-грамматическим методом, но ему иногда приписывали вполне реальное значение (Шлейхер). Впоследствии, однако, было признано, что такая реконструкция представляет лишь вспо-

могательную, б. или м. условную схему и что задача сравнительной грамматики заключается отнюдь не в восстановлении П., а в установлении реально существующих в «родственных» языках систематич. соответствий звуков, *морфем*, слов и синтаксич. форм. Однако и эти соответствия могут быть правильно истолкованы (особенно в отношении их значений) лишь при подкреплении их историч. документацией. Что касается историч. происхождения этих соответствий, то вопрос этот сложный, и для каждой группы «родственных» языков требуется свое объяснение. Вероятно, в большинстве случаев «родство» языков есть результат историч. схождений исконно разных языков. Но возможно, что в нек-рых отдельных случаях «родственные» языки—результат видоизменений фактов одного языка в устах людей, говоривших первоначально на разных языках.

Фашистские лингвисты, устанавливая на основе П. понятие «пранарода», выводят из П. абсурдное понятие «чистоты языка», связываемое ими с «чистотой расы». В таком понимании понятие «П.» используется фашистами для подкрепления их антинаучных, человеконенавистнических «расовых» теорий.

ПРЕВАЛИ'РОВАТЬ (лат.)—получить преобладание.

ПРЕВЕНТИ'ВНЫЙ (лат.)—предупреждающий, предохранительный (превентивная прививка).

ПРЕВО'—в дореволюц. Франции: 1) чиновники, облеченные в рамках определенной территории административными, фискальными, полицейскими и судебно-следственными полномочиями; 2) некоторые выборные должностные лица, в частности старшины купеческого сословия в Париже. В соврем. Франции—чин полевой жандармерии.

ПРЕВО' (Prevost), Марсель (р. 1862)—франц. писатель. Наиболее известные романы П.—«Осень женщины» (1893), «Полудевы» (1894) и др.—передают чувства и переживания женщины бурж. общества и проникнуты моралистической тенденцией, что снискало этим произведениям большой успех в мещанской и буржуазной среде.

ПРЕВО'Д'ЭКЗИ'ЛЬ (Prevost d'Exiles), Антуан Франсуа (1697—763)—франц. писатель, аббат. Из многочисленных произведений П. мировую известность имеет его роман «История кавалера де Гриё и Манон Леско» (1731). В этом романе П. реалистически изобразил нравы аристократического общества, критикуя изображаемые им сословные предрассудки и распущенность высших слоев французского общества. На русском языке—Манон Леско, изд. «Academia», М.—Л., 1936.

ПРЕВОСХОДНАЯ СТЕПЕНЬ—см. *Степени сравнения*.

ПРЕВРАЩЕНИЕ в биологии—то же, что *метаморфоз*.

ПРЕВЫШЕНИЕ ВЛАСТИ—совершение должностным лицом действий, выходящих за пределы прав и полномочий, предоставленных ему законом. Если оно совершалось систематически, или из соображений корыстной или личной заинтересованности, или повлекло или заведомо для должностного лица могло повлечь тяжелые последствия, то оно карается лишением свободы на срок не ниже 6 мес. При отсутствии этих признаков влечет менее суровые меры наказания (исправительно-трудовые работы до 1 мес. и т. п.). Мелкие случаи П. в. влекут лишь дисциплинарную ответственность (УК РСФСР, статьи 110 и 112 и соответств. статьи УК других союзных республик).

ПРЕДАНИЕ СУДУ—акт обвинительной или судебной власти, окончательно формулирующий обвинение против определенного лица и передающий дело угол. суду на разрешение по существу. Там, где эта функция находится в руках суда, в стадии П. с. происходит предварительная проверка собранных расследованием доказательств против обвиняемого. Не согласившись с обвинительной властью, суд может прекратить дело или направить его на доследование. В сов. процессе П. с. (кроме дел, подлежащих рассмотрению народным судьей единолично) осуществляется определением подготовительного заседания суда по докладу прокурора. При необходимости выяснения вопросов, связанных с ходатайствами обвиняемого, последний может быть вызван в подготовительное заседание (УПК РСФСР, статьи 221—226, 236—238, 247 и соответств. статьи УПК других союзных республик; Пост. пленума Верховного суда СССР от 29/III 1936).

ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ—лишение свободы, применяемое во время расследования как одна из мер пресечения. В фашистских гос-вах применение П. з. фактически не ограничено. В сов. процессе П. з. в качестве меры пресечения допускается лишь по делам о преступлениях, за к-рые судом может быть назначено лишение свободы, если есть основание думать, что обвиняемый, находясь на свободе, будет препятствовать раскрытию истины или скроется от следствия или суда. Согласно ст. 127 Конституции СССР 1936, П. з. может иметь место лишь с разрешения суда или прокурора. П. з. не может продолжаться более 2 мес. В особо сложных делах прокурор может продлить срок П. з. на 1 мес. (Основы угол. судопроизводства СССР, ст. 10; УПК РСФСР и БССР, статьи 158—160).

ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ СЛЕДСТВИЕ—стадия уголовного процесса, имеющая задачей установление следов преступления, обнаружение преступника и собирание доказательств, необходимых для окончательного рассмотрения дела в суде. В сов. процессе П. с. производят органы Гл. управления гос. безопасности НКВД, Рабоче-крестьянской милиции, народные и старшие следователи под руководством прокуратуры. Лицо, ведущее П. с., обязано выяснить все обстоятельства как уличающие, так и оправдывающие обвиняемого. Срок П. с.—2 мес.—может быть продлен на 1 мес. краевым прокурором. Дальнейшее продление срока разрешается лишь прокурором республики (Основы угол. судопроизводства СССР, статьи 7 и 8; УПК РСФСР, статьи 108 и 226).

ПРЕДВОДИТЕЛЬ ДВОРЯНСТВА, губернский и уездный—в царской России представитель дворянства губернии или уезда, избиравшийся соответствующим дворянским собранием. П. д. заведывал делами дворянства, занимал влиятельное место в администрации и председательствовал в земских собраниях. Должность П. д. была оформлена в законодательном порядке в 1785 (уездных П. д. было предписано выбрать еще в 1766) в т. н. «Жалованной грамоте дворянству» имп. Екатерины II, имевшей своей целью укрепить на местах дворянскую крепостническую власть и обеспечить широкие личные и сословные права дворянства, сметенные лишь в 1917 Октябрьской социалистической революцией.

ПРЕДЕЛ. Переменная величина x стремится к пределу A, если абсолютная величина разности $x-A$ со временем становится и потом все время остается меньше сколь-угодно малого положительного числа. Это записывается так: $\lim x=A$ (lim—сокращенное лат. слово limes—предел). Возьмем, напр., правильный многоугольник, вписанный в круг, и будем увеличивать число (n) его сторон. Разность между площадью круга (постоянная величина) и площадью многоугольника (переменная величина) может быть сделана сколь-угодно малой, если, увеличивая число (n) сторон многоугольника, сделать n достаточно большим. Поэтому площадь круга есть П., к к-рому стремится площадь вписанного в него правильного многоугольника, когда число сторон последнего неограниченно увеличивается. Переменная, П. к-рой равен нулю, называется бесконечно-малой. П.—одно из важнейших понятий высшей математики (см. *Дифференциальное исчисление*, *Интегральное исчисление*).

ПРЕДЕЛ УПРУГОСТИ — величина напряжения материала (нагрузки, приходящейся на единицу поверхности), начиная с к-рой получившиеся деформации (изменения) материала не уничтожаются с прекращением действия нагрузки. В технических сооружениях напряжения не должны переходить за этот предел.

«ПРЕДЕЛА ТЕОРИЯ» — бурж. вредительская «теория», использовавшаяся в СССР контрреволюционными элементами в целях борьбы против подъема сов. транспорта. Контрреволюционная сущность этой «теории» была разоблачена Л. М. Кагановичем и разгромлена на практике лучшими людьми транспорта—стахановцами-кривоносовцами. Свою контрреволюционную подрывную работу «предельщики» проводили в практической деятельности научно-исследовательских институтов транспорта, в периодической печати, в учебной литературе, в технических справочниках и других изданиях транспорта.

Несмотря на то, что транспорт за годы первой и второй пятилеток получил мощные современные технические средства и значительно усилил и реконструировал свою материально-технич. базу, «предельщики» утверждали, что транспорт не имеет никаких резервов, работает с перенапряжением и в использовании подвижного состава достиг показателей, перекрывающих соответствующие показатели передовых капиталистич. стран.

«Предельщики» заведомо занижали оборот вагона, форсировку котла, технические и коммерческие скорости следования поездов, проводили явно заниженные нормы в проектировании ряда ж.-д. устройств. Одновременно с этим они требовали огромных капитальных вложений в транспортное х-во, в несколько раз превышавших действительные потребности транспорта. «Предельщики» делали ставку на тысячи дополнительных локомотивов, тысячи километров рельсов, стремясь таким образом оторвать от других видов строительства миллионы тонн металла, одновременно омертвляя огромные средства, выделявшиеся на реконструкцию транспорта. Капиталовложения распылялись бесплановo, бессистемно по всей сети, и их часто нехватало на решающие участки строительства. В результате «предельчества» в планировании и самом строительстве переходящее строительство составляло сотни млн. рублей. «Предельщики» навредили транспорту и в развитии пропускной способности участков железнодорожной сети. До 1936 на железнодорожном транспорте не было установлено единой пропускной способности по определенным направлениям.

Рецидивом «предельчества» на транспорте была также «теория» плохих углей. Люди, исходившие из «П. т.», каждое нарушение правил отопления и ухода за паровозом, вызывавшее плохую работу паровозов, прикрывали «теорией» плохих углей, которые якобы мешают выполнению графика движения поездов.

Следуя призыву Л. М. Кагановича разбить реакционные «предельческие» взгляды, машинисты стахановцы-кривоносовцы нанесли сокрушительный удар этим взглядам, практически доказав, что паровозы могут одинаково хорошо работать на любых углях.

«П. т.» пытались применять и на водном транспорте. Так, еще в 1935 «предельщики» отстаивали заниженные нормы загрузки флота, уменьшая таким образом использование мощности паровых судов и грузоподъемность несамоходного флота (барж). Паспорта судов составлялись ими с заниженной форсировкой котлов, заниженной скоростью, с заниженной грузоподъемностью и т. д.

«П. т.», как исчерпывающе выяснено на процессе антисоветского троцкистского центра в январе 1937, являлась лишь ширмой, за которой действовала банда троцкистских вредителей, диверсантов, шпионов, нанесших транспорту немало вреда.

Под руководством ближайшего соратника Сталина Л. М. Кагановича «П. т.» была окончательно разоблачена, и транспорт перестал быть отсталым участком социалистич. х-ва, став в шеренгу передовых отраслей нар. х-ва. Среднесуточная погрузка (в тыс. вагонов) составляла: в 1913—27,4, в 1928—32,3, в 1932—51,4, в 1935 — 68,1, в 1936 — 87, в 1937 — 90, в 1938—примерно 96—98.

«Предельческие» теории были распространены также и в промышленности. Утверждениями о якобы достигнутых технических пределах в использовании машин, оборудования, производственных мощностей предприятий контрреволюционные элементы пытались замаскировать свою вредительскую работу, направленную на срыв производственных планов. Инженеры и хозяйственники, не умеющие возглавить стахановское движение за рост производительности труда, утверждениями о якобы достигнутых «пределах» стремились оправдать свое неуменье руководить. Сталин и его ближайший соратник Серго Орджоникидзе показали полную несостоятельность «предельческих» настроений в промышленности и их вредность. Великое стахановское движение выявило огромные, еще неиспользованные резервы мощностей на наших предприятиях.

ПРЕДЕЛЬНОЙ ПОЛЕЗНОСТИ ТЕОРИЯ — см. *Австрийская школа*, *Математическая школа*.

ПРЕДЕЛЬНЫЙ ВОЗРАСТ в армии—возраст, по достижении к-рого лица командного и начальствующего состава подлежат зачислению в запас или в отставку. См. *Персональные военные звания*.

ПРЕДИКА'Т (лат.), 1) в грамматике—то же, что *сказу́емое*. 2) В логике—понятие, к-рое в суждении высказывается (утверждается или отрицается) относительно другого понятия—субъекта (подлежащего). Термин «предикат» употребляется также в смысле свой-

ства, например Фейербах говорит, что мышление есть П. бытия.

ПРЕДЛОГ — в грамматике служебное слово, употребляющееся для связывания управляемого слова (имени) с управляющим словом (глаголом или именем). П. (вместе с именем) обозначает известное пространственное, временное или другое отношение предметов мысли между собой (прогулка «в» лесу) и к действию (напасть «на» противника). П. в русском языке сочетается с тем или другим косвенным *падежом*.

ПРЕДЛОЖЕНИЕ—в грамматике синтаксическая единица речи: слово или сочетание слов, что-то высказывающее (ср. *Синтаксис*). П. обозначено *интонацией* и другими грамматическими признаками как известного рода законченное целое, имеющее целью что-то высказать, сообщить.

ПРЕДЛОЖЕНИЕ И СПРОС. Предложение—продукты, которые находятся на рынке или могут быть доставлены на рынок. Спрос—представленная на рынке потребность на товары. Предложение товаров на рынке предполагает наличие производства их в различных отраслях производства, а спрос на товары—наличие общественной потребности в них. Величина спроса определяется *платежеспособностью* общества, способностью оплатить определенное количество покупаемых средств производства и предметов личного потребления. В капиталистическом обществе платежеспособный спрос на продукты потребления всегда ниже действительной потребности общества в них, ибо нищета широких трудящихся масс населения не позволяет им удовлетворять свои насущные потребности. В товарно-капиталистич. обществе соотношение между П. и с. определяет направление движения цен товаров. Цена—денежное выражение стоимости товара. В простом товарном х-ве цены определяются непосредственно стоимостью товаров, в капиталистич. х-ве—*ценами производства* (издержки производства плюс средняя норма прибыли), к-рые представляют собой превращенную форму стоимости товаров. Если в капиталистич. обществе предложение соответствует спросу, цены товаров бывают равны их ценам производства. Если предложение больше или меньше спроса, рыночные цены товаров падают ниже или поднимаются выше их цен производства. Чем выше рыночные цены товара при данной покупательной способности общества, тем меньшее количество товаров может быть куплено, и, наоборот, чем ниже цены, тем большее количество товаров может быть куплено обществом. В тех отраслях производства, где рыночные цены товара отклоняются вверх от их цен производства, капиталисты получают добавочную прибыль (сверх средней нормы прибыли) и поэтому расширяют производство, а в тех отраслях, где рыночные цены товаров отклоняются вниз от их цен производства, капиталисты реализуют прибыль, стоящую ниже средней нормы прибыли, и поэтому сокращают производство этих отраслей. Таким образом соотношение между П. и с. каждый раз определяется стремлением капиталистов получить большую норму прибыли. Колебание рыночных цен товаров вокруг их цен производства—механизм, действие к-рого основано на законе стоимости. П. и с. объясняют лишь колебание рыночных цен вокруг цен производства, представляющих собой превращенную форму стоимости, а не величину стоимости товаров и ее происхождение, как пытаются утверждать представители вульгарной буржуазной политической экономии.

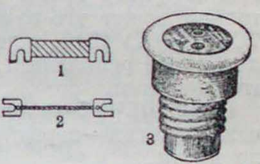
Лит.: Маркс К., Капитал, т. III, 8 изд., [Москва], 1936, гл. X.

ПРЕДМОСТНОЕ УКРЕПЛЕНИЕ, иначе тет де пон (франц.)—устраивалось впереди моста для прикрытия его от нападения и для обеспечения переправы войск. При дальности современного арт. огня П. у. обратилось в предмостную укрепленную линию или полосу, вынесенную далеко вперед и состоящую из полевых или долговременных укреплений.

ПРЕДОПРЕДЕЛЕНИЕ—вера в то, что бог или боги заранее определили судьбу человека. Среди христианских богословов учение о П. наиболее полно выражено у *Августина*, *Лютера* и *Кальвина*. Согласно их учению, все человечество после грехопадения прародителей Адама и Евы (т. н. первородный грех) делится на избранных и отвергнутых богом. Учение о предопределении служит для оправдания эксплоатации и порабощения трудящихся масс, обреченных, по учению церковников, самим богом на вечные страдания якобы за грехи отцов.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ—особая мера, применяемая судом лишь при вынесении оправдательного приговора, если суд находит, что поведение оправданного дает основание опасаться совершения им преступления в будущем (Основы угол. законодательства СССР, ст. 13, пункт «н»; УК РСФСР, статьи 20 и 43 и соответств. статьи УК других союзных республик).

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ—в электротехнике прибор, автоматически выключающий ток, когда в случае *коротких замыканий* или перегрузки по цепи проходит ток, слишком сильный для данного провода. При токе низкого напряжения употребляется плавкий П. При увеличении силы тока выше определенного предела свинцовая, серебряная проволочка или пластинка, составляющая основную часть П., быстро расплавляется и прерывает цепь тока. Плавкие П. обязательно ставятся при вводе проводов в квартиры и перед электрич. двигателями. При более мощных установках употребляют пластинчатые плавкие П. При высоких напряжениях П. является масляный выключатель.



1 — пластинка плавкого П., 2—проволока плавкого П., 3 — пробка П.

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН — клапан на котлах, резервуарах и т. д., автоматически открывающийся при чрезмерном (ок. 10%) повышении давления сверх допустимого, могущем явиться причиной взрыва и разрушения установки. Различают рычажный и пружинный П. к., в к-рых при нормальных давлениях тарелки клапана закрывают выход для газа или пара с помощью силы пружины или груза, подвешенного на рычаге. При повышении давления сверх нормы П. к. открывается под действием превосходящего силу груза или пружины давления газа или пара изнутри на тарелку клапана и выпускает часть газа или пара, понижая таким образом давление внутри котла, резервуара и т. д.

ПРЕДПАРЛАМЕНТ, 1) 1848 в Германии—см. *Форпарламент*. 2) П., или Демократический совет, или Временный совет Российской республики—

совещательный орган при Временном пр-ве, выделенный по инициативе меньшевиков и эсеров на Демократическом совещании в сентябре 1917, когда партией большевиков был взят курс на вооруженное восстание. В создании П. меньшевики и эсеры видели средство для обмана народных масс и для приостановки надвигавшейся пролетарской революции. П. призван был «помочь буржуазии отодвинуть Советы на задний план и заложить основы буржуазного парламентаризма» (Сталин, Об Октябрьской революции, Партиздат, 1932, стр. 64). П. открылся 20 (7)/X в составе 555 ч. По предложению Ленина и Сталина большевики покинули П. с первого же заседания и, огласив декларацию с требованием передачи всей власти советам, заявили, что «с этим правительством народной измены и с этим советом контр-революционного попустительства мы не имеем ничего общего» (Ленин, Соч., т. XXI, Приложение, стр. 491). Против большевистской тактики бойкота П. выступили штрейкбрехеры социалистической революции, засевшие в большевистской фракции П.,—Каменев, Рыков, Теодорович, Рязанов и др., настаивавшие на блоке с соглашателями и помогавшие укрепить пошатнувшееся господство буржуазии. Упорно отстаивая участие в П., Каменев и Зиновьев стремились отвлечь этим партию от подготовки восстания. По вопросу о П. антиленинскую позицию занимал подлый предатель Троцкий, предлагавший отложить решение вопроса о П. до съезда советов. Ленин и Сталин считали серьезной ошибкой даже кратковременное участие в П., так как оно могло посеять обманчивые надежды среди масс, будто П. действительно может что-то сделать для трудящихся. 7/XI (25/X) 1917, в день победы Великой пролетарской революции, П. был разогнан красногвардейцами.

ПРЕДПЛЕЧЬЕ—часть верхней конечности (у четвероногих—передней) от локтевого сустава до кисти.

ПРЕДПЛЮСНА—часть стопы между голенью и *плюсной*; состоит из 7 костей: таранной, пяточной, кубовидной, ладьевидной и 3 клиновидных. Таранная кость сочленяется с берцовыми костями голени, образуя голеностопный сустав.

ПРЕДПОСЫЛКА—в логике то же, что *посылка*.

ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИЕ СОЮЗЫ—организации крупного капитала, объединяющие капиталистов как предпринимателей для борьбы с рабочим движением. Возникли во второй половине 19 в. в связи с ростом организованной борьбы рабочего класса. Одним из распространенных средств, применяемых П. с. для борьбы против рабочего движения в защиту эксплоататорских интересов капиталистов, являются *локауты*. П. с. создают «желтые профсоюзы» (смешанные компанейские) и финансируют фашистские профсоюзы, из к-рых формируют отряды штрейкбрехеров для срыва стачек, проводят локауты, составляют «черные списки» деятелей рабочего движения. П. с. защищают интересы капиталистов в области налоговой, таможенной политики, рабочего законодательства, демагогически пропагандируют *«мир в промышленности»* и стремятся путем привлечения небольшой части рабочих к участию в прибылях предприятия (практически за счет остальной массы рабочих), распространения среди рабочих мелких акций и т. п. отвлечь рабочих от революционных выступлений. В 20 в. и особенно после Мировой войны усилилось сращивание П. с. с капиталистическим государством. П. с. имеют огромное влияние на буржуазные партии и прессу в основных вопросах экономической и политической жизни страны. П. с. являются опорой и силой финансового капитала, поддерживая и финансируя в ряде стран фашизм (Германия, Франция и др.). П. с. по своей организационной структуре бывают централизованные (союзы по отраслям) и территориальные (межотраслевые союзы).

В Германии до установления фашистской диктатуры все П. с. были объединены в две организации—Имперский союз промышленности и Объединение работодателей. Во Франции Всеобщая конфедерация французских предпринимателей объединяет все П. с. В Италии т. н. синдикальные союзы входят в фашистские «корпорации» и господствуют в них. В США существует ряд специализированных объединений для борьбы против стачек, против заключения коллективных договоров и др. Обострение классовой борьбы в период общего кризиса капитализма привело к созданию крупных отраслевых и межотраслевых объединений, к возникновению ряда международных объединений работодателей. В 1919 было создано Международное объединение работодателей с резиденцией в Брюсселе.

ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИЙ ДОХОД—часть прибыли, промышленной или торговой, приходящаяся на долю функционирующего капиталиста, в противоположность проценту, к-рый капиталист должен выплачивать из валовой прибыли кредитору за взятый в ссуду капитал. П. д. присваивается капиталистич. предпринимателем как функционирующим капиталистом, в отличие от другой части прибыли, идущей в виде процента капиталисту как собственнику капитала. Как П. д., так и процент — различные части прибыли, т. е. создаваемой трудом рабочих прибавочной стоимости. Деление этой прибыли на части и обособление обеих частей обусловлено различием капиталиста функционирующего и капиталиста просто как собственника. П. д. вытекает из тех функций, которые капиталист выполняет как предприниматель в пром-сти или торговле, процент же есть исключительно продукт собственности на капитал. На основе капиталистич. способа производства распределение валовой прибыли на П. д. и процент устанавливается не только для капиталистов, функционирующих с заемным капиталом, но для всего класса капиталистов. «Капиталист, работающий с собственным капиталом, точно так же, как тот, который работает с капиталом, взятым в ссуду, делит свою валовую прибыль на процент, достающийся ему как собственнику, как ссудившему свой собственный капитал самому себе, и на предпринимательский доход, достающийся ему как активному, функционирующему капиталисту» (Маркс, Капитал, т. III, 8 изд., стр. 336). «Это не только части прибыли, распределяемые между разными лицами, но две различные категории прибыли, которые стоят в различном отношении к капиталу» (там же). Величина П. д. зависит от величины прибыли и размера процента.

Лит.: Маркс К., Капитал, т. III, 8 изд., гл. 23.

ПРЕДПРИЯТИЕ—определенное хозяйственное целое, организованное в целях осуществления производства, перевозки, торговли, хранения товаров или же оказания услуг. Являясь в условиях СССР составной частью социалистического

хозяйства, П. в то же время обладает определенной имущественной и оперативной самостоятельностью. П. имеет собственные оборотные средства, расчетные и ссудные счеты в банке и несет имущественную ответственность по принятым обязательствам. П. самостоятельно в мероприятиях, связанных с выполнением планов. П. ведет законченную отчетность, действует на началах хоз. расчета. В СССР П. являются либо государственными либо кооперативно-колхозными.

П., подчиненные непосредственно наркомату или исполкому, имеют утвержденный в установленном порядке устав и пользуются правами юридического лица. П., входящие в состав вышестоящей хозяйственной организации, обычно не имеют прав юридического лица, но в качестве самостоятельных хозрасчетных единиц участвуют в обороте, заключают от своего имени и за свой счет договоры и сделки, выступают в суде и арбитраже в качестве истцов и ответчиков. По роду деятельности П. делятся на промышленные (фабрики, заводы, нефтепромыслы, леспромхозы и пр.), торговые (базы, магазины), сельскохозяйственные (совхозы, МТС), транспортные, коммунальные и т. д.; по подчиненности—на предприятия союзного, республиканского, областного (краевого) и низового подчинения (риковские предприятия).

ПРЕДСЕРДИЯ—верхние отделы *сердца*.

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО, 1) в гражданском праве — действие одного лица от имени и за счет или в интересах другого. П. имеет место в силу закона либо по договору. В силу закона представителями являются родители, усыновители, опекуны и попечители несовершеннолетних, опекуны над лицами, признанными слабоумными или душевнобольными, опекуны над имуществом умерших или безвестно отсутствующих, попечители над лицами, хотя и совершеннолетними, но по своему физич. состоянию не могущими самостоятельно защищать свои права. К представителям в силу закона обычно причисляют также органы юридических лиц. П. по договору, в том числе и судебное, регулируется договором поручения (ГК РСФСР, статьи 251—263 и соответств. статьи кодексов других союзных республик). 2) П. дипломатическое — см. *Дипломатические агенты*. 3) П. полномочное — см. *Полномочное представительство*.

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ—воспроизведение содержания ранее пережитых восприятий. Для возникновения П. не требуется непосредственного влияния раздражителей, т. е. деятельности органов чувств. Поэтому представить к.-л. предметы или явления (например блеск молнии, шум машины) можно без наличия этих предметов или явлений в действительности (см. *Образ*). Как правило, П. значительно бледнее восприятия того же самого предмета, хотя у нек-рых лиц при определенных условиях П. достигают очень большой ясности. Центральные процессы, переживаемые как П., тесно связаны со всей деятельностью организма. При достаточной силе эти процессы вызывают тот же результат, что и процессы восприятия. Различают П. единичные, воспроизводящие впечатления, полученные при восприятии к.-л. единичного объекта, и общие, являющиеся в результате более сложных процессов—сравнения, различения и др. Общие П. в большей степени, чем единичные, отличаются по своему содержанию от восприятий. Общие П. следует отличать от *понятий*.

ПРЕДСТАТЕЛЬНАЯ ЖЕЛЕЗА, или простатическая—железа, похожая по форме и величине на небольшой каштан; находится у мужчин в начале мочеиспускательного канала. Секрет ее (выделение) служит для разжижения семени, действует возбуждающе на движение сперматозоидов.

ПРЕДЪЯВИТЕЛЬСКАЯ БУМАГА — документ, права по к-рому принадлежат его держателю. В СССР до 1931 возможен был дубликат накладной на предъявителя; допускаются и в наст. время (в связи с внешней торговлей) простые складочные свидетельства на предъявителя. Облигации гос. займов являются П. б. В бурж. гос-вах в громадных количествах имеют хождение акции на предъявителя; нередко выдаются на предъявителя транспортные, складские и прочие документы.

ПРЕЗЕ'НТ (франц.)—подарок. Презентабельный—представительный, видный.

ПРЕЗИДЕ'НТ (лат.)—1) председатель, глава общества или учреждения, например Академии наук. 2) Единоличный глава государства в бурж. республиках, выборный, срочный, в принципе ответственный, хотя ответственность обычно фиктивна. Обострение классовой борьбы в странах капитала влечет за собою возрастание единоличной власти главы пр-ва, иногда *премьер-министра*, иногда П. В фашистской Германии 1/VIII 1934 должность П. упразднена. Функции его перешли к фюреру («вождю») с неограниченной властью, бессрочному и безответственному, указывающему своего преемника.

ПРЕЗИДИУМ ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СОЮЗА ССР—по Конституции 5/XII 1936 орган Верховного совета, избираемый на совместном заседании обеих палат Верховного совета в составе председателя, 11 его заместителей, секретаря и 24 членов. Подотчетен Верховному совету во всей своей деятельности, круг к-рой определен статьями 40, 46, 47, 49, 52—55, 65 Конституции. В частности Президиум Верховного совета дает толкование законов СССР, издает указы, осуществляет право помилования, контролирует деятельность СНК, назначает ряд высших должностных лиц, ратифицирует междунар. договоры, назначает и отзывает полномочных представителей СССР в иностранных государствах, производит референдум, объявляет при определенных условиях состояние войны и т.д. По определению Сталина, П. В. с.—это «коллегиальный президент» СССР.

ПРЕЗИДИУМ ЦИК СОЮЗА ССР—по Конституции 1924 высший законодательный, исполнительный и распорядительный орган власти СССР в период между сессиями ЦИК СССР, ответственный перед ЦИК; избирался последним с 1925 в числе 27 членов, в состав к-рых входили полностью президиумы Союзного совета и Совета национальностей (по 9 ч.). ЦИК из состава Президиума ЦИК избирал председателей ЦИК по числу союзных республик.

ПРЕЗУ'МПЦИЯ (лат.)—1) предположение, основанное на вероятных посылках. 2) Юридическое предположение, вытекающее из закона или из обобщенного человеческого опыта.

ПРЕЙС (Preuss), Гуго (1860—1925)—герм. государствовед, примыкавший к т. н. органической школе Гирке. В 1919—имперский министр внутренних дел и автор основного проекта Веймарской конституции. Работы П. на немецком языке: «Самоуправление, община, государство, суверенитет», «Авторитарное и народное государство» и мн. др.

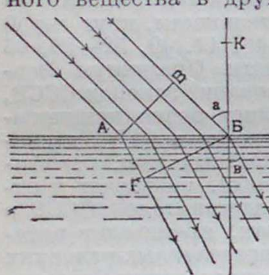
ПРЕ'ЙСИШ-Э'ЙЛАУ — городок в Восточной Пруссии, под к-рым 7—8/II 1807 произошло кровопролитное сражение между французами, под начальством Наполеона, и русской армией, под начальством Беннигсена. В конце боя к русским войскам присоединился прусский корпус. Цель Наполеона—отрезать русскую армию от границ России—не была достигнута, и все его атаки были отбиты. Армия Наполеона была ослаблена и его наступление остановлено.

ПРЕЙС-КУРА'НТ (франц.-нем.)—справочник цен товаров. В Союзе ССР розничные предприятия обязаны вывешивать П.-к. для всеобщего сведения.

ПРЕКА'РИЙ—отдача вещи или права в безвозмездное пользование до востребования. Возник в римском праве. Нек-рые соврем. законодательства, следуя примеру феодального права, обозначают термином «П.» т. н. посредственное владение (прекарное владение ссудодержателя, нанимателя и т. д.).

ПРЕЛИМИНА'РИИ—в международном праве предварительные условия договора, обычно мирного, например Версальские П. 1871 после Франко-прусской войны, Адрианопольские П. 1878 после Русско-турецкой войны, Симоносекские П. 1894 после Японо-китайской войны. Мировая война 1914—18 закончилась перемирием 1918 без прелиминарного мирного договора и окончательным Версальским мирным договором 1919. При отсутствии специального соглашения о *перемирии* подписание П. считается равносильным таковому. В советской практике мирному договору с Польшей 18/III 1921 предшествовал прелиминарный мирный договор 12/X 1920.

ПРЕЛОМЛЕНИЕ (лучей света)—изменение направления светового луча при переходе из одного вещества в другое (из воздуха в воду, стекло и пр.). П. обусловлено неодинаковой скоростью распространения света в различных веществах. Свет, к-рый падает на стекло плоской волной *АБ*, входя в стекло, распространяется в нем медленнее и, пока по воздуху луч проходит путь *ВБ*, в стекле этот луч пройдет путь *АГ*, к-рый меньше *ВБ*, почему направление волны изменяется. Величина изменения направления луча определяется законом:



$$\frac{\sin a \text{ (угол падения)}}{\sin в \text{ (угол преломления)}} = \text{постоянному числу},$$

равному отношению скорости света в первой среде к скорости во второй и наз. п о к а з а т е л е м П. Преломление белого света сопровождается разделением на цвета (см. *Дисперсия*) благодаря различному преломлению лучей разных цветов. Обычно красные лучи преломляются меньше, чем фиолетовые (см. *Спектр*). В кристаллах преломление происходит по более сложным законам. См. *Двойное лучепреломление*.

ПРЕЛЮ'ДИЯ (лат.)—1) вступительная часть муз. сочинения, а также небольшое самостоятельное муз. произведение свободной формы. 2) В переносном смысле—введение, вступление.

ПРЕ'МИЯ (лат.)—1) вознаграждение, выдаваемое при т. н. премиальной системе заработной платы рабочим и служащим за превышение ими обязательных производственных норм. 2) Единовременное вознаграждение рабочих или служащих за оказание особых услуг гос-ву или предприятию. 3) Денежная сумма, выдаваемая капиталистическими гос-вами как поощрение за вывоз нек-рых товаров. 4) Страховая денежная сумма, уплачиваемая страхователем страховому учреждению за тот риск, к-рый несет последнее (см. *Страхование*). 5) Награда, присуждаемая на конкурсах, выставках и т. д., а также за ученые и литературные труды. 6) Бесплатное приложение к журналу или газете, высылаемое подписчикам, и придача при покупке нек-рых товаров.

ПРЕМЬЕ'РА (франц.)—первое представление театральной пьесы.

ПРЕМЬЕР-МИНИСТР, п р е м ь е р (англ.)—глава правительства или к а б и н е т а м и н и с т р о в в бурж. странах; часто не имеет министерского портфеля, но всегда руководит общей политикой и отвечает за нее скорее формально, чем фактически, перед парламентом и перед главой гос-ва. П.-м. является в наст. время, как правило, ставленником влиятельных кругов финансового капитала и иногда земельной и военной олигархии (Япония). В Англии П.-м. располагает громадной властью и считается «некоронованным королем», «действительным властелином».

ПРЕОБРАЖЕНСКИЙ ПРИКАЗ — канцелярия Петра I в селе Преображенском под Москвой, с 1702 служившая местом пыток для обвиняемых в государственных преступлениях. Заведывал П. п. прославившийся своей лютой жестокостью князь Ромодановский.

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ, к о н в е р т о р — машина (вращающийся преобразователь), служащая для преобразования переменного тока в постоянный и обратно, для изменения напряжения постоянного тока, для изменения частоты и числа фаз переменного тока. По конструкции П. различают: двигатели-генераторы, одноякорные П., каскадные П. Преобразование переменного тока в постоянный происходит также при помощи электронных или ионных приборов (см. *Выпрямители*).

ПРЕПАРА'Т (лат.) — химическое соединение, фармацевтический продукт, часть организма, растительной или животной ткани для анатомического или гистологического исследования. П р е п а р и р о в а т ь—приготовлять, делать препарат.

ПРЕРАФАЭЛИ'ТЫ—группа художников и поэтов, образовавшаяся в Англии ок. 1849 вокруг поэта и художника Россетти. Это течение, теоретиком к-рого был *Рескин*, противопоставляло свои идеалы «наивной» веры и нравственной «чистоты» нарастающему влиянию капитала и выродившимся традициям академизма. Реакционное по существу, прерафаэлитское течение вступило на путь идейного возврата к формам минувших эпох ремесленного труда (средневековья) и глубокой религиозности (итальянская живопись до Рафаэля). В связи с этим П. выработали особый тип картин, построенных в формах, близких к искусству итал. Возрождения 15 века; они обычно сочетают морально-религиозные темы с тщательной выпиской деталей (Гольман Гент, Берн Джонс и др.). Лишенное прогрессивной идеи, искусство П. выродилось в рутину, оставив более значительный след в декоративных искусствах (см. *Моррис*).

ПРЕРИА'ЛЬ—9-й месяц французского *революционного календаря*, соответствовавший 20/V—

18/VI (с I по VIII г., а с VIII по XIII г.—21/V—19/VI). 1-го П. III года (20/V 1795) произошло восстание рабочих предместий Парижа и парижской бедноты против разгула термидорианской реакции (см. *Термидор*). Восставшие, требовавшие хлеба и восстановления демократич. конституции 1793, ворвались в Конвент. Термидорианцам удалось успокоить толпу лживыми обещаниями. 2-го П. движение возобновилось и едва не привело к новому вторжению в Конвент. На третий день вооруженные силы Конвента проникли в Сент-Антуанское предместье и разоружили рабочих. Разгром Прериального восстания сопровождался разгулом белого террора и жестоким истреблением якобинцев.

ПРЕ'РИИ (от франц. prairies—луга)—обширные степи Сев. Америки (в США и Канаде). Тянутся с С.-З. на Ю.-В., начинаются к В. от Скалистых гор. П. расположены на т. н. «Великой равнине» и спускаются к низменности р. Миссисипи, некогда покрытой лесами. У подножия Скалистых гор П. переходят в сухую кустарниковую степь, на В.—в лесостепь. Растения П. развиваются в короткий период летних дождей, после чего наступает засуха. Растительность—различные многолетники, злаки, кустарники и полукустарники. Древесная растительность только по берегам рек. Ныне б. ч. площади П. распахана, а местами используется под пастбища.

ПРЕРОГАТИ'ВА (лат.)—то или иное преимущество, особое право или особая компетенция единоличного главы гос-ва (в первоначальном значении—монарха) или к.-л. гос. органа. П. монархов в конституционных монархиях признаются *цивильный лист, регалии, санкция*, политич. и личная неприкосновенность, право помилования, верховное командование. В Советском государстве нет единоличного «главы государства» и, следовательно, нет присваиваемых ему прерогатив.

ПРЕРЫВАТЕЛЬ — аппарат, предназначенный для получения прерывистого тока из тока постоянного путем периодически повторяющегося ряда автоматических замыканий и размыканий цепи, по к-рой ток протекает. П. подразделяются на: 1) электромагнитные, к которым относятся молоточковые П. (в электрических звонках), 2) механические — напр. ртутные (дисковые и струйные, или турбинные) и 3) электролитические (П. системы Венельта и Симона).

ПРЕСБИО'ПИЯ—старческая *дальнозоркость*, обусловливаемая потерей хрусталиком своей эластичности и способности к *аккомодации*.

ПРЕ'СБУРГ (Preszburg)—старое официальное название гор. *Братислава* (центр Словакии) до образования Чехословацкой республики, в период, когда Словакия принадлежала Австро-Венгрии.

ПРЕСБУРГСКИЙ МИР—мир 26/XII 1805 между Австрией и Францией после Аустерлица; Австрия потеряла Венецианскую область, Тироль и владения в Западной Германии. Последствием П. м. была ликвидация Священной римской империи в 1806.

ПРЕСВИ'ТЕР (греч.—старейший)—в первоначальных христианских общинах название старейшины. Позже, с возникновением единоличной епископской власти (3 в.), чин П. стал соответствовать чину священника.

ПРЕСВИТЕРИА'НЕ—название последователей *кальвинизма* в Шотландии, Англии и Сев. Америке (возникновение пресвитерианства относится к середине 16 в.). Название возникло в связи с тем, что П. отрицали власть епископов, сохранившихся в епископальной *англиканской церкви*, признавая управление церковью пресвитером (священником), избираемым верующими, с участием светских лиц. В событиях Английской революции 17 в. учение П. было идеологическим оружием торговой и цеховой буржуазии и части дворянства в борьбе против феодализма и служило в частности оправданием конфискации огромных земель, принадлежавших католической церкви (см. *Пуритане*). После реставрации Стюартов пресвитериане были ограничены в правах; добились равноправия (с ограничениями) в 1689. В Шотландии пресвитерианство является государственной церковью.

ПРЕСЛЕДОВАНИЕ — в военном деле заключительный акт боя или сражения, в к-ром победитель использует результаты одержанного успеха. Оно предпринимается самостоятельно пехотными и танковыми частями, как только обнаружится отход частей противника, и ведется с полным напряжением сил, при широком проявлении инициативы. Командир войскового соединения организует П. быстрым движением сил и средств вторых эшелонов, стремясь преградить противнику пути отхода. Для постоянного давления на фланги неприятеля П. ведется на широком фронте. К наибольшему успеху приводит параллельное П. с одного или обоих флангов. Деятельное участие в П. принимают быстроходные войска, стратегич. конница, бронеавтомобили, танки, парашютно-десантные части, штурмовая и легкобомбардировочная авиация. П. должно продолжаться до получения приказа высшего командования о приостановке его.

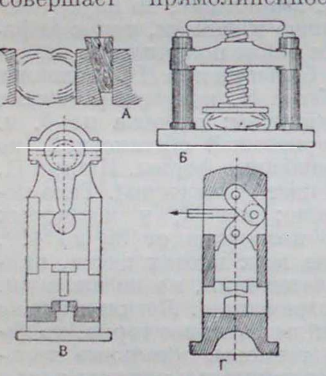
ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ, чешуйчатые гады, или рептилии, Reptilia—класс позвоночных животных. П. вместе с птицами и млекопитающими образуют группу «высших позвоночных», т. н. амниотных; по внутреннему строению П. ближе к птицам, чем к амфибиям или рыбам. Название получили по характерному свойству большинства П. волочить по земле брюхо. Кожа П. покрыта роговыми чешуйками или панцырем; окраска по б. ч. гармонирует с окружающей обстановкой, но бывают и ярко окрашенные формы. Иногда П. способны изменять цвет (хамелеоны). Тело построено разнообразно; ног 4, у некоторых нет совсем. Число позвонков от 30 до 400. Зубы могут быть на всех костях пасти, приспособлены для схватывания, но не жевания. Температура тела переменная. Легкие в форме мешков. Существует дыхательное горло, но издают звуки только гекконы, остальные только шипят (шипение возникает в полости носа). Протоки семенных желез и яичников открываются в клоаку. Особенность нервной системы—существование «третьего глаза», или редуцированного теменного глаза, к-рый наиболее хорошо развит у гаттерии и у *круглоголовок*.

Ныне живущие П. делятся на 5 отрядов: черепах, крокодилов, ящериц, змей и первоящеров (гаттерия). П. живут на суше за исключением нек-рых черепах, крокодилов и змей. По умственным способностям П. стоят очень низко. По образу жизни большинство П.—сумеречные; почти все—хищники. П. в пище малоразборчивы и поедают разных животных—от млекопитающих до насекомых. Пищу прогла-

тывают, не измельчая (исключение—крокодилы и черепахи). В общем П. менее прожорливы, чем птицы, и выдерживают продолжительное голодание. Линька происходит путем сбрасывания верхнего слоя накожных покровов, к-рый у ящериц и змей сходит с тела чехлом, у крокодилов и черепах сходит постепенно. Половой период в умеренных странах—весной, в тропических—после сезона дождей. Оплодотворение внутреннее—в яйцеводе. Размножение путем яиц, откладываемых в песок, сырую землю; яйца похожи на птичьи, но с менее твердой скорлупой; некоторые П. живородящи. Спячке (временному оцепенению) подвергаются в жарких странах во время засухи, в умеренных—зимой (замерзания не выносят). В наст. время известно более 2.500 видов П. Пресмыкающиеся появились в палеозойскую эпоху (см. *Геология*, Сравнительная таблица), но расцвет их жизни был в мезозойской.

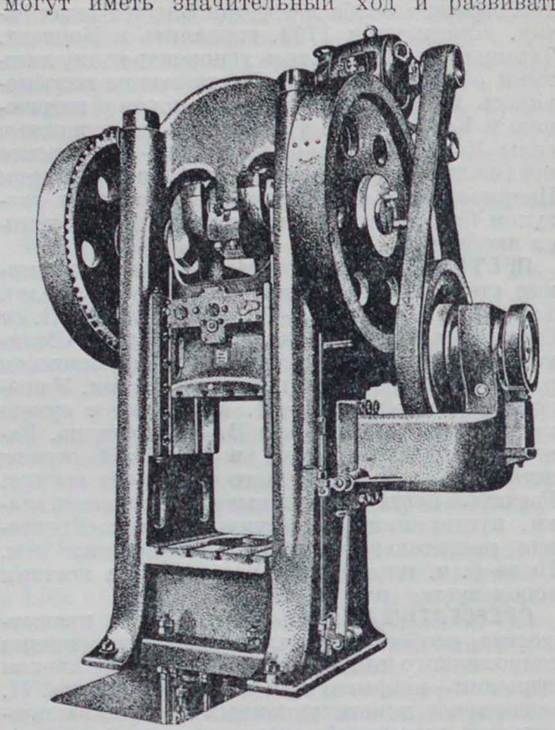
ПРЕСНЯКОВ, Александр Евгеньевич (1870—1929)—русский историк, профессор Ленинградского ун-та, автор двух капитальных работ—«Княжое право в древней Руси» и «Образование великорусского государства», в которых боролся с идеалистических позиций с традиционными точками зрения дворянско-буржуазной историографии. В первой из этих работ П. опровергает теорию родовой преемственности князей Киевской Руси, выдвинутую Соловьевым, доказывая, что в основе княжеских перемещений лежало право сильного, борьба феодалов. Во второй работе П. доказывает, что образование Московского государства — самостоятельный, а не преемственный от Киевской Руси процесс, характерной чертой к-рого является объединение Великороссии путем «собирания власти». П. принадлежит также работа «14 декабря 1825», посвященная Северному обществу декабристов.

ПРЕСС—машина-орудие для обработки материала давлением в горячем или холодном состоянии. Рабочая часть П., несущая инструмент, совершает прямолинейное возвратно-поступательное движение. П. используется в разнообразных отраслях промышленности и применяется: а) для придания исходному материалу требуемой формы (ковочные, штамповочные, кузнечные, вытяжные П.), для прессования металлических кружков и труб, для изготовления предметов из пластмассы и др.; б) для гибки и правки изделий (правильные, гибочные П.); в) для отжима масла, ягодного сока, обезвоживания торфа и т. п.; г) для брикетирования и пакетирования (брикетирование руды, торфа, стружки, пакетирование скрапа, табака, сена, соломы и т. п.); д) для насадки и съема деталей (для насадки бандажей, колес и др.) и для ряда других операций.



А—клиновый П., *Б*—винтовой П., *В*—эксцентриковый П., *Г*—рычажный П.

П. в основном подразделяются на клиновые, винтовые, рычажные, кривошипные и гидравлические. Клиновые П. весьма просты по конструкции, но имеют весьма ограниченный ход и низкий коэффициент полезного действия, действуют медленно. Изготовляются для небольших давлений, приводятся в движение преимущественно вручную. Винтовые П. могут иметь значительный ход и развивать


Кривошипный пресс с электрическим приводом.

большие усилия; бывают ручные и приводные. Среди последних наибольшее распространение имеют фрикционные П., у к-рых винт приводится во вращение от фрикционной передачи. Эти П. строятся мощностью свыше 100 *т*; применяются в металлопромышленности (штамповка), в керамической промышленности и др. Рычажные П. строятся ручные, ножные и с механич. приводом; допускают значительные давления, но имеют относительно малую величину хода. Широко применяются для чеканочных операций. Кривошипные П. (эксцентриковые) — рабочая часть приводится в движение от кривошипно-шатунного механизма. Имеют широкое применение в металлопромышленности для изготовления предметов из листового материала, отличаются быстроходностью, строятся мощностью до 3 тыс. *т*. Гидравлические П. приводятся в действие силой давления жидкости; работа основана на законе Паскаля. Строятся от самых мелких с ручным насосом до мощности в 15 тыс. *т*. Являются основным орудием для изготовления крупных поковок в металлопромышленности, но широко применяются и в других отраслях: резиновой, пищевой (макароны), пороховой, деревообделочной (фанера), карандашной и др.

ПРЕ'ССА—периодич. печать (газеты, журналы и т. п.).

ПРЕСС-ПАПЬЕ' (франц.)—1) тяжелый предмет, накладываемый на листы бумаги для удержания их на месте. 2) Неправильное обозначение части письменного прибора, пресса с нарезанными листами промокательной бумаги.

ПРЕ'СТЕС (Prestes), Луис Карлос (р. 1898)—бразильский коммунист, орг-тор и военный ру-

ководитель борьбы трудящихся Бразилии против фашизма и империализма. В 1918—офицер столичного гарнизона. В 1922—участник восстания против реакционного правительства Песоа. В 1924 П.—во главе восстания против президента Бернардеса. Применил партизанский способ борьбы, организовав знаменитую «колонну Престеса» в 1.500 чел., прошедшую с боем по Бразилии свыше 25 т. *км* в $2^1/_2$ года. После поражения колонны П. перебрался в Буенос Айрес, где выступал на стороне компартии. В 1930 П. обратился к бразильскому народу с манифестом, изобличавшим продажность правительства Варгаса и его зависимость от империализма США. В 1935 в Бразилии во время народного движения против реакционного правительства Варгаса организовался народный фронт — «Национально-освободительный альянс» во главе с П. Происшедшее в Рио де Жанейро, Натале и Пернамбуку в ноябре 1935 восстание, спровоцированное правительством Варгаса, было подавлено. Среди пленных революционеров оказался и П., который особым трибуналом был приговорен (1/V 1937) к 16 годам и 8 мес. тюремного заключения. Осуждение П. вызвало протест различных международных обществ и рабочих организаций. П. на VII конгрессе Коминтерна избран членом ИККИ.



ПРЕСТИ'Ж (франц.)—влияние, авторитет.

ПРЕ'СТО (муз.)—наиболее быстрый темп исполнения (за исключением престиссимо). Применяется часто в финалах сонат, симфоний. Иногда П. называется самая пьеса, написанная в этом темпе.

ПРЕСТОЛ—возвышенное место на «княжем дворе» в древней Руси, на которое «сажали» избранных вечем князей, впоследствии—наименование княжеской и царской власти.

ПРЕСТОЛОНАСЛЕДИЕ—порядок замены монарха в случае смерти или отречения. Избирательное престолонаследие держалось в Польше и Венеции до конца 18 в.; встречается сейчас при смене династий, отречениях в Норвегии, Италии. Завещательное П. было известно в России и Германии (18 в.). П. по кровному родству управляется фамильными статутами династий, в мусульманских странах—шариатом; в Европе известны системы: салическая (женщины исключаются), австрийская (женщины допускаются после вымирания всех мужчин династии), кастильская (женщины уступают мужчинам лишь в равной степени родства; сейчас—только в Англии).

ПРЕ'СТОН (Preston)—город на З. Англии (графство Ланкашир), морской порт; ж.-д. узел; 115 т. ж. (1936). Металлургия, машиностроение, судостроение; хлопчатобумажные и льняные ф-ки.

ПРЕСТУПЛЕНИЕ—по советскому угол. праву всякое общественно-опасное действие или бездействие, направленное против советского строя или нарушающее правопорядок, установленный рабоче-крестьянской властью. П. считаются в сов. угол. законодательстве как те общественно-опасные действия, к-рые предусмотрены угол. законом, так и те, к-рые почему-либо прямо оказались не предусмотрены. Если то или иное П. не предусмотрено в угол. кодексе, то основание и пределы ответственности за него определяются применительно к тем статьям кодекса, к-рые предусматривают наиболее сходные по роду П. (*аналогия права*). Это применение статей угол. кодекса по аналогии может иметь место лишь в случаях явной общественной опасности действия, не предусмотренного в качестве П. в угол. кодексе. Не является по сов. угол. законодательству П. действие, которое хотя формально и подпадает под признаки какой-либо статьи угол. кодекса, но в силу явной малозначительности и отсутствия вредных последствий лишено характера общественно-опасного. Если П. к моменту расследования его или рассмотрения в суде потеряло характер общественно-опасного в силу изменившейся социально-политической обстановки, то оно не влечет за собой угол. ответственности. Общие признаки П., их состав, условия их наказуемости и меры наказания определены в «Основных началах уголовного законодательства Союза ССР и союзных республик» и в угол. кодексах союзных республик. Кроме того действует ряд отдельных угол. законов, из которых особо важное значение имеют: 1) закон об охране гос. предприятий, колхозов и кооперации и укреплении общественной (социалистической) собственности, изданный ЦИК и СНК СССР 7/VIII 1932, и 2) закон об измене родине, изданный ЦИК СССР 8/VI 1934. Сталинская Конституция объявляет врагами народа лиц, покушающихся на социалистич. собственность (ст. 131), а измену родине рассматривает как самое тяжкое злодеяние (ст. 133).

ПРЕТЕ'НЗИЯ (лат.)—1) притязание на что-либо, иск, требование. 2) В гражданском праве—требование об уплате долга или о выполнении лицом взятых на себя обязательств.

ПРЕТЕНЦИО'ЗНОСТЬ (франц.)—преувеличенное представление о себе, притязательность.

ПРЕ'ТОР—в древнем Риме особая должность (до 337 до хр. э. из патрициев) для заведывания судебным управлением. Во время 1-й Пунической войны стали выбирать двух П. Число их впоследствии увеличилось до 6. Во время империи число П. возросло до 18 (при Нероне).

ПРЕТОРИА'НЦЫ — вначале личная охрана римского полководца, позднее—войсковые части для полицейской охраны в Риме и в провинции, впоследствии—императорская гвардия. П. пользовались различными привилегиями. Они стали крупной политической силой и весьма часто низлагали и возводили императоров. Константин Великий (4 в. хр. э.) распустил преторианцев.

ПРЕТО'РИЯ (Pretoria)—столица Южно-Африканского союза и гл. город провинции (штата) Трансвааль; 91 т. ж., с предместьями—104 т. ж. (1934). Ж.-д. узел. Расположена в горнопром. районе (добыча золота и алмазов, железной руды и каменного угля). Металлургия (близ П.), ж.-д. мастерские, цементная и пищевая пром-сть. П. основана в 1855; с 1860 до аннексии Трансвааля Великобританией в результате *Англо-бурской войны* П. была столицей независимой республики *Трансвааль*. Университет (с 1930).

ПРЕ'ТОРСКОЕ ПРАВО—в древнем Риме право, творимое судебной властью *претора* и выраженное в эдикте, издаваемом им при вступлении в должность. Противополагалось, в качестве особой системы права, старому римскому гражд. праву. Противоположение П. п. гра-

жданскому потеряло значение с развитием императорской юрисдикции.

ПРЕФЕ'КТ (лат.)—1) в древнем Риме титул нек-рых военных и адм. сановников: римского градоначальника, командира гвардии и др. 2) Во Франции после революции 1789 и в некоторых других странах (Италия, Румыния)—назначаемый главой гос-ва областной начальник. Французский П. стоит во главе д е п а р т а м е н т а и подчинен министру внутренних дел; имеет обширные права по надзору за местным самоуправлением, проводит выборы. П. полиции—начальник ее в Париже и Лионе. П. морской—начальник военного порта (Тулон, Брест и др.).

ПРЕФЕРЕНЦИА'ЛЬНЫЙ ТАРИФ—особо льготный таможенный тариф, предоставляемый данному гос-ву или группе гос-в в изъятие из принципа *наибольшего благоприятствования.* В прошлом предоставлялся лишь в случаях особой хозяйственно-политической или географической близости между отдельными странами. Такой характер имел П. т. между Испанией и Португалией, П. т., предоставлявшийся англ. доминионами и колониями Великобритании, и др. В эпоху империализма П. т. стал орудием экономич. борьбы между капиталистич. гос-вами за рынки сбыта, сырьевые ресурсы, сферы приложения капитала. Эта система П. т. есть ярко выраженная форма экономической войны. Отход от принципа наибольшего благоприятствования, усилившийся в период мирового экономического кризиса (1929), приводит ко все большему распространению в торгово-договорной практике капиталистических стран П. т. и других форм особых преимуществ.

Торговые договоры СССР с капиталистич. странами построены на принципе наибольшего благоприятствования. Преференции со стороны СССР, предоставляемые нек-рым странам, в отличие от преференций в капиталистич. мире, являющихся формой экономической войны, вызваны тесными экономическими взаимоотношениями СССР с этими странами.

ПРЕ'ФИКС (лат.—представка)—в грамматике приставка, аффикс, стоящий перед корнем и вносящий известные видоизменения в значение корня, напр. без-, воз-, пред- в словах: безводный, воздействие, предобеденный и т. д.

ПРЕФОРМИЗМ, п р е д о б р а з о в а н и е—старинная теория, согласно к-рой эмбриональный зачаток есть подобие взрослого существа, но весьма малых размеров. Развитие зародыша во взрослую форму состоит по этой теории лишь в увеличении роста, в развертывании из свернутого состояния. Теория П. дополнялась учением о предсуществовании зародышей или о последовательном включении их. В силу того, что зародыши содержат в себе будущий зародыш, а будущий зародыш также содержит в себе зародыши всех будущих поколений, считалось, что в органах размножения данного организма последовательно вложены зачатки всех будущих поколений. В конце 17 века после открытия *сперматозоидов* (1677) преформисты раскололись на анималькулистов и овулистов. Первые полагали, что взрослое существо находится в свернутом виде в сперматозоиде, а яйцо служит лишь питательной средой, способствующей развитию зародыша. Овулисты, наоборот, считали, что зародыш заложен в яйце, а сперматозоиду отводили роль стимулятора, дающего яйцу толчок к развитию.

С критикой П. выступил в 1759 К. Ф. Вольф (теория эпигенезиса). Долгое время в истории биологии шла борьба между этими двумя противоположными теориями. В настоящее время можно считать установленным, что развитие зародыша определяется наследственными задатками; оплодотворенное яйцо получает эти задатки в одинаковой мере от яйцеклетки и сперматозоида.

ПРЕЦЕДЕ'НТ (лат.)—1) предшествующий случай, поступок, служащий оправданием или примером для последующих случаев того же рода. 2) Решение гос. органа, обычно суда, по неясному или спорному юридич. вопросу, послужившее образцом для последующих решений по сходным делам. Рассматривается как один из источников права; особенно широкое распространение имеет в англ. праве. Советское право не знает П. как самостоятельного источника права.

ПРЕЦЕ'ССИЯ, 1) в а с т р о н о м и и (предварение равноденствий)—медленное передвижение точек весеннего и осеннего равноденствий. Солнце, двигаясь по эклиптике, возвращается к к.-н. звезде через звездный год, равный 365,2564 суток. В течение этого времени точка весеннего равноденствия, лежащая на пересечении эклиптики с экватором, передвигается навстречу Солнцу ежегодно на 50,26″ (п о с т о я н н а я П.). Вследствие этого тропический год, с которым связаны времена года, короче звездного и равен 365,2422 суток. Явление это, называемое П., открыто Гиппархом во 2 в. до хр. э. П. вызывает медленное изменение координат (долгот, а также прямых восхождений и склонений) звезд. Объяснена П. Ньютоном. Притяжение Луны, Солнца и в малой степени планет на сплюснутую Землю вызывает изменение в положении земной оси, к-рая описывает в пространстве конус с периодом в 26.000 лет. 2) В м е х а н и к е под регулярной П. разумеют движение твердого тела, равномерно вращающегося вокруг постоянной оси, к-рая сама равномерно описывает круговой конус (рис. 1). Примером П. может служить катание одного конуса по другому, неподвижному (рис. 2). Теоретически этот пример имеет очень большое значение, т. к. к нему по существу можно свести изучение любой П. Практически в большинстве случаев наблюдаются также и небольшие движения оси конуса прецессии, т. н. *нутации.* Теория П. имеет очень важное значение при изучении вращательного движения твердого тела. Астрономическая П. есть частный случай механической П.

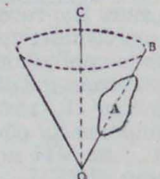


Рис. 1. *OB* — прецессирующая ось, вокруг которой вращается тело *A*; *OC*—ось конуса П.

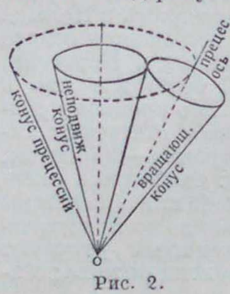


Рис. 2.

ПРЖЕВАЛЬСК—прежнее название гор. *Каракола* Киргизской ССР.

ПРЖЕВАЛЬСКИЙ, Николай Михайлович (1839—88)—великий русский путешественник, выдающийся исследователь Центральной Азии и Уссурийского края. Родился в селе Кимброво Смоленской губ. Окончил Смоленскую гимназию и Академию генерального штаба. В дальнейшем—преподаватель географии и истории

в военных учебных заведениях. Еще слушателем Академии П. увлекался географич. исследованиями и написал свой первый научный труд по географии Приамурского края, отмеченный Русским географическим об-вом. В 1867 П., при содействии вице-президента Русского географич. об-ва, знаменитого русского географа Семенова-Тянь-Шанского, организовал свою первую экспедицию—в Уссурийский край. На протяжении почти двух лет П., со своим спутником Ягуновым, изучал труднодоступные лесные дебри Уссурийского края, исследовал верховья р. Уссури, южные склоны хребта Сихотэ-Алинь, побережья оз. Ханка и р-н зал. Посьет (в частности местность у оз. Хасан, где советские пограничники 70 лет спустя нанесли сокрушительный удар японским самураям, посягнувшим на границы нашей родины). П. изучил природу края и собрал разнообразные материалы и коллекции образцов флоры и фауны и т. д. За изучение Уссурийского края П. был награжден медалью Географич. об-ва и избран его членом. В последующие годы П., благодаря своей неутомимой энергии и страсти к науке, преодолевая холодное равнодушие царского пр-ва к его научным исследованиям, организовал при содействии Географич. об-ва 4 экспедиции в страны Центр. Азии: 1) в Восточную Монголию, в Цинхай (Куку-нор), в Сев. Тибет к истокам Янцзыцзяна (1870—73); 2) в Кашгарию (Юж. Синьцзян), в бассейн оз. Лоб-нор и в Джунгарию (Сев. Синьцзян) (1876—77); 3) в Тибет и в бассейн верховьев р. Хуанхэ (1879—80) и 4) снова в Тибет, к истокам р. Хуанхэ и в Кашгарию, в бассейн р. Тарим и к оз. Лоб-нор (1884—85).



Исследования П. сыграли колоссальную роль в развитии науки. Предшественники и современники П.—нем. географы Гумбольдт и Рихтгофен, итал. географ Помпелли и др.—путешествовали лишь по обжитым, густозаселенным и относительно легкодоступным провинциям собственно Китая. На З., за пределы Китайской стены, ни один из них не проникал; страны Центр. Азии они описывали в своих трудах по литературным данным (гл. обр. старинных китайских источников), в значит. части неверным и крайне неполным. На протяжении 20 лет, проведя в одних только экспедициях в Центр. Азию $9^1/_4$ лет, П. со своими спутниками (Козлов, Роборовский, Пыльцов и др.), из к-рых нек-рые стали в дальнейшем крупными самостоятельными исследователями, прошел, нанес на карту и всесторонне изучил свыше 30 т. *км*. Путешествия и исследования П. в общей сложности осветили природу огромной территории: с З. на В.—от Памира до Б. Хингана (св. 4.000 *км*) и с С. на Ю. от Алтая до Центрального Тибета (св. 1.000 *км*), т. е. свыше 4 млн. *км*². Таким образом П. и по масштабам своих исследований и по значению своих открытий несомненно является одним из величайших путешественников-исследователей.

П. впервые изучил строение величайшего в мире Тибетского нагорья и окаймляющей его с севера мощной горной системы Куэнь-лунь. Он открыл не менее полутора десятков горных хребтов: хребты Колумба, Марко Поло, Пржевальского, Московский и ряд других в Куэнь-луне, гигантский хребет Алтын-таг к Ю. от оз. Лоб-нор, хребты Шара-Хада и Сума-Хада в Монголии; П. изучал горную систему Тянь-шаня и величайшую пустыню Азии—Гоби; впервые исследовал бассейн р. Тарим, установив связь ее с оз. Лоб-нор; исследовал истоки и бассейны верхнего течения двух величайших рек Китая—Янцзыцзяна и Хуанхэ; открыл несколько озер (крупнейшие из них—Русское оз. и оз. Экспедиции на Тибетском нагорьи), исследовал ряд крупных озер Азии, мало или почти вовсе до него не изученных (Лоб-нор в Синьцзяне, Далай-нор в Монголии, Куку-нор в Цинхае и др.); исследовал котловину Цайдам и множество др. географических объектов. П. провел также огромное количество астрономических, барометрических и др. измерений, позволивших нанести на карту открытые и изученные им горные хребты, озера, реки. П. изучал не только тектонику, орографию, гидрографию, метеорологию и пр. исследованных им стран, но также и их флору и фауну; своими трудами он обогатил также зоологию и ботанику; в горах и пустынях Центральной Азии П. собрал много тысяч образцов растительности, часть которых была им впервые открыта; он изучил огромное количество представителей фауны Центр. Азии (млекопитающих, птиц, рептилий и др.) и открыл целый ряд новых видов животных, из к-рых некоторые были названы его именем: дикая лошадь (*лошадь Пржевальского*), дикий верблюд, тибетский медведь, особый вид ящериц и т. д. П. изучал также население стран Центр. Азии, собрал много ценных материалов о его численности, расселении, хозяйстве, быте, племенном составе и языках.

В 1888 П. предпринял новую экспедицию—шестую по счету (5-ю из экспедиций в Центр. Азию). Но в самом начале этой экспедиции в гор. Караколе (ныне Киргизская ССР) П. заболел и умер, всеми покинутый, в гарнизонном лазарете,—так царская Россия оценила труды величайшего русского путешественника и исследователя. Здесь же, на берегу озера Иссык-куль П. впоследствии сооружен памятник.

Гл. труды П.: Путешествие в Уссурийский край в 1867—69, СПБ, 1873; Монголия и страна тангутов, СПБ, т. I, 1875, т. II, 1876; От Кульджи за Тянь-Шань и на Лоб-Нор, 1878; Из Зайсана через Хами в Тибет и на верховья Желтой реки, СПБ, 1883; От Кяхты на истоки Желтой реки, СПБ, 1888.

ПРЖЕВАЛЬСКОГО ХРЕБЕТ—один из хребтов среднего Куэнь-луня. Окаймляет с севера Тибетское плоскогорье. На востоке переходит в хребет Марко Поло. Наибольшая высота хребта (вершина Шапка Мономаха)—5.900 *м*.

ПРИА'М—в древнегреч. сказаниях последний царь Трои, супруг Гекубы, отец Париса (похитителя Елены и виновника *Троянской войны*), Гектора и пророчицы Кассандры.

ПРИАМУРЬЕ—бассейн р. Амура в пределах Хабаровского края РСФСР. Орошается Амуром и его притоками Зеей и Буреей. На З. Приамурья—Зейско-Буреинская равнина (до 800 *м*), на С.-В.—Нижне-Амурская низменность; горы невысоки (Малый Хинган до 1.400 *м*). Климат обусловливается действием ю.-в. летнего и с.-з. зимнего муссонов. Осадков много; почти все выпадают летом. Лето жаркое, зима суровая,

малоснежная. В горах преобладает тайга, местами—лиственные леса с примесью хвойных пород. На Зейско-Буреинской равнине—обширные пространства густой травянистой растительности, т. н. «амурские прерии». Население—русские и различные народности тунгусской группы.

ПРИБАВОЧНАЯ СТОИМОСТЬ — безвозмездно присваиваемая капиталистом часть стоимости продукта, создаваемого в капиталистич. обществе наемным рабочим. Орудия и средства производства принадлежат в капиталистич. обществе не обществу в целом и не коллективу трудящихся, как в СССР, а отдельным капиталистам-собственникам или их объединениям. Рабочие лишены здесь средств производства и вынуждены продавать свою рабочую силу капиталистам. Рабочая сила является в капиталистич. обществе товаром; как и всякий другой товар, рабочая сила имеет стоимость и потребительную стоимость. Стоимость рабочей силы—это стоимость предметов потребления, необходимых для поддержания жизни рабочего и его семьи. Потребительная стоимость такой «рабочей силы»—это способность ее производить стоимость, притом бóльшую, чем стоимость рабочей силы. Стоимость, создаваемая рабочим в данное время, и стоимость рабочей силы—величины разные; первая больше второй. Избыток первой над второй и представляет собой П. с. Присвоение этого избытка собственником средств производства в форме П. с. является специфическим способом эксплоатации труда при капитализме. В рабовладельческом и феодальном обществах эксплоатация труда совершается в форме непосредственного присвоения рабовладельцем и феодалом прибавочного продукта, прибавочного труда раба и крепостного крестьянина. В капиталистич. обществе эксплоатация происходит в форме создания наемными рабочими П. с. и присвоения ее капиталистом. П. с. не может возникнуть из обращения товаров, ибо товары обмениваются по своей стоимости; она не может возникнуть из надбавки к цене к.-л. товара, т. к. надбавка, полученная капиталистом в качестве продавца, была бы отдана им обратно в качестве покупателя.

«Чтобы получить прибавочную стоимость, „владелец денег должен найти на рынке такой товар, сама потребительная стоимость которого обладала бы оригинальным свойством быть источником стоимости", такой товар, процесс потребления которого был бы в то же самое время процессом создания стоимости. И такой товар существует. Это—рабочая сила человека. Потребление ее есть труд, а труд создает стоимость. Владелец денег покупает рабочую силу по ее стоимости, определяемой, подобно стоимости всякого другого товара, общественно-необходимым рабочим временем, необходимым для ее производства (т. е. стоимостью содержания рабочего и его семьи). Купив рабочую силу, владелец денег в праве потреблять ее, т. е. заставлять ее работать целый день, скажем, 12 часов. Между тем рабочий в течение 6 часов („необходимое" рабочее время) создает продукт, окупающий его содержание, а в течение следующих 6 часов („прибавочное" рабочее время) создает неоплаченный капиталистом „прибавочный" продукт или прибавочную стоимость» (Ленин, Сочинения, т. XVIII, стр. 17—18). П. с. является, т. о., продуктом неоплаченного труда рабочих, эксплоатируемых капиталистом. Присвоение неоплаченного труда рабочих в форме П. с. исторически становится возможным лишь тогда, когда рабочая сила является товаром, т. е. при том условии, когда рабочий лишен средств производства и юридически свободен. Производство П. с. превращает деньги и средства производства в капитал (самовозрастающая стоимость), а их владельца—в капиталиста. Капитал, затрачиваемый капиталистом на покупку орудий и средств производства—машины, сырой материал и пр.,—Маркс называет постоянным капиталом, а капитал, затрачиваемый на покупку рабочей силы,—переменным капиталом. Для выражения степени эксплоатации рабочей силы Маркс сравнивает П. с. с переменным капиталом или прибавочное рабочее время с необходимым рабочим временем и отсюда выводит норму эксплоатации труда капиталом (см. *Норма прибавочной стоимости*). Целью капиталистич. производства является создание П. с. Капиталист увеличивает П. с. двумя способами: 1) путем удлинения рабочего дня, т. е. путем создания *абсолютной прибавочной стоимости*, и 2) путем сокращения необходимого рабочего времени и увеличения за его счет прибавочного рабочего времени, т. е. путем создания *относительной прибавочной стоимости*. Относительная П. с. получается в результате роста производительности труда в отраслях, производящих средства потребления рабочего: продукты потребления дешевеют, стоимость рабочей силы понижается, а П. с. растет. Если раньше рабочий стоимость своей рабочей силы воспроизводил за шесть часов, а в другие шесть часов создавал капиталисту П. с., то теперь, с ростом производительности труда в отраслях, производящих продукты потребления, рабочий может стоимость рабочей силы воспроизвести за меньшее количество часов, например за пять часов. При полной продолжительности рабочего дня прибавочная стоимость создается теперь уже в течение семи, а не шести часов труда, как раньше. Анализируя первый способ производства П. с., «Маркс развертывает грандиозную картину борьбы рабочего класса за сокращение рабочего дня и вмешательства государственной власти за удлинение рабочего дня (XIV—XVII века) и за сокращение его (фабричное законодательство XIX века). После того, как появился „Капитал", история рабочего движения всех цивилизованных стран мира дала тысячи и тысячи новых фактов, иллюстрирующих эту картину. Анализируя производство относительной прибавочной стоимости, Маркс исследует три основные исторические стадии повышения производительности труда капитализмом: 1) простую кооперацию; 2) разделение труда и мануфактуру; 3) машины и крупную промышленность» (Ленин, Соч., т. XVIII, стр. 18). Капиталистическая кооперация, разделение труда в обществе и на предприятии, появление и развитие машины ведут к огромному росту производительности труда. Результаты этого роста целиком присваивают себе капиталисты, рабочие же нищают при капитализме, положение их все время ухудшается. С развитием капитализма производство прибавочной стоимости растет в огромных размерах, растет общая масса ее, а также и норма прибавочной стоимости, эксплоатация труда капиталом (см. *Кооперация, Мануфактура, Капитализм*).

П. с. распределяется между различными группами капиталистов и землевладельцами, принимая форму промышленной прибыли, торговой прибыли и земельной ренты. Прибыль распадается в свою очередь на *предпринимательский доход* и *процент.* Часть П. с. идет на расширение производства (см. *Накопление*), другая часть—непроизводительно потребляется эксплоататорами. Учение Маркса о П. с. является краеугольным камнем всей его экономической теории. Этим учением Маркс вскрыл тайну капиталистической эксплоатации, показал сущность капиталистического способа производства и исторически преходящий характер его, раскрыл действительный источник капиталистического богатства. Марксово учение о П. с. «бросило яркий свет на такие экономические области, в которых до сих пор социалисты, не менее чем буржуазные экономисты, бродили в глубоких потемках. От него берет начало научный социализм» (Энгельс, Анти-Дюринг, [М.], 1936, стр. 146). Поэтому Марксова теория П. с. является предметом ожесточенных нападок со стороны буржуазных экономистов. Выступая против научного социализма, диктатуры пролетариата, с.-д. «теоретики» и другие оппортунисты всеми силами пытались извратить учение Маркса о П. с.

В условиях СССР П. с. нет, ибо здесь уничтожены эксплоататорские классы и эксплоатация, отменена частная собственность на средства производства. Рабочие, крестьяне, интеллигенция трудятся в СССР на себя и на свое социалистическое общество. Враги народа, агенты фашизма—троцкисты, бухаринцы, зиновьевцы—в своей бешеной ненависти к социализму и рабочему классу СССР клеветнически утверждали, что экономические законы развития СССР одинаковы с законами развития капитализма и что в СССР рабочая сила является таким же товаром, как и в капиталистическом обществе. Этой клеветой враги народа пытались расчистить путь для реставрации капитализма.

ПРИБАВОЧНОЕ РАБОЧЕЕ ВРЕМЯ—часть рабочего дня сверх необходимого времени, т. е. времени, в течение к-рого рабочий воспроизводит стоимость своей рабочей силы. В П. р. в. производится прибавочный продукт, присваиваемый капиталистами в форме *прибавочной стоимости.*

ПРИБАВОЧНЫЙ ПРОДУКТ—продукт, создаваемый трудом рабочего сверх того количества продуктов, к-рое необходимо для существования самих рабочих. П. п. создается прибавочным трудом. Так, напр., если рабочий день равен 12 часам, из к-рых 6 часов представляют собой необходимое рабочее время, в течение к-рого рабочий производит средства своего существования, то остальные 6 часов являются прибавочным рабочим временем, в течение к-рого рабочий производит продукт, безвозмездно присваиваемый капиталистом; этот продукт Маркс называет П. п. Вся масса продуктов, производимая рабочим в течение рабочего дня, делится на три части: 1) часть, возмещающая изношенные средства производства, потребленное сырье и т. п., 2) часть, представляющая собой средства существования рабочего, и 3) часть, являющаяся П. п. В течение каждого рабочего часа (и любого отрезка рабочего времени) рабочий производит эти три части продукта, воплощающие в себе с т а р у ю с т о и м о с т ь, перенесенную с потребленных орудий и средств производства на вновь произведенный продукт, и в н о в ь с о з д а н н у ю с т о и м о с т ь, которая делится на с т о и м о с т ь р а б о ч е й с и л ы и п р и б а в о ч н у ю с т о и м о с т ь. В капиталистич. обществе П. п. является материальной основой, вещественным носителем прибавочной стоимости. П. п. присваивается здесь владельцами орудий и средств производства—капиталистами, эксплоатирующими наемных рабочих. Уровень П. п. определяется его отношением к количеству продуктов, являющихся средством существования рабочего, а не ко всей массе продуктов, производимых в течение рабочего дня. «Как норма прибавочной стоимости определяется отношением последней не ко всей сумме капитала, а только к его переменной составной части, так и уровень прибавочного продукта определяется отношением последнего не ко всему остальному продукту, а только к той части продукта, в которой воплощается необходимый труд» (Маркс, Капитал, т. I, 8 изд., 1936, стр. 172—173). Отношение П. п. к средствам существования рабочего выражает норму эксплоатации рабочей силы. Рост П. п. при капитализме означает рост богатства в руках класса капиталистов и рост эксплоатации и обнищания рабочего класса. В докапиталистич. классовых обществах—рабовладельческом и феодальном—П. п. в различных формах также безвозмездно присваивался господствующими классами—рабовладельцами и помещиками (феодалами). Формы присвоения П. п. определялись производственными отношениями этих обществ. В СССР, где нет эксплоататорских классов и эксплоатации, где частная собственность на орудия и средства производства уничтожена, вновь созданный продукт идет на расширение социалистич. производства и поднятие материального и культурного уровня жизни всех трудящихся. Рост продуктов труда в СССР означает рост социалистич. производства, материального богатства и расцвет социалистич. культуры для всех членов социалистич. общества, в противоположность всем классовым обществам, в к-рых рост богатства сопровождается ростом эксплоатации и обнищания трудящихся классов этих обществ.

ПРИБАВОЧНЫЙ ТРУД—труд, превышающий то количество труда, к-рое необходимо для производства средств существования рабочего и его семьи. П. т. появился лишь на определенной ступени развития человеческого общества, когда усовершенствование орудий производства повысило производительную силу труда до того уровня, к-рый позволяет производить больше продуктов, чем необходимо для существования самого работника. Форма выжимания П. т. из непосредственного производителя отличает антагонистические общественно-экономич. формации. В рабовладельческом обществе П. т. присваивался рабовладельцем в форме продукта, созданного рабом; в феодальном обществе—в форме барщинного труда. В капиталистич. обществе П. т. является неоплаченной частью труда рабочего. Прибавочным трудом создается здесь прибавочная стоимость, присваиваемая капиталистом.

ПРИБАЙКАЛЬЕ—географическая область к Ю., З. и С. от оз. Байкала; входит в состав Иркутской обл. и частью Бурят-Монгольской АССР. Поверхность гориста, сложена гл. обр. из древних кристаллич. пород, а на З.—из более молодых осадочных. С ю.-в. стороны

озера—хребет Хамар-Дабан, западнее переходящий в Вост. Саяны; высшая точка—гора Мунку-Сардык (3.491 *м*). Вдоль зап. берега озера—Приморский и Байкальский хребты. Между хребтами—широкие котловины. На З. поверхность более равнинна. Уровень оз. Байкала лежит на выс. 461,7 *м*. Из рек наиболее важны вытекающая из Байкала Ангара и начинающаяся с Байкальского хребта Лена. Климат находится под влиянием Байкала и монгольских степей и пустынь. Лето теплое и влажное, зима суровая, малоснежная. Растительность П. таежного характера, местами в долинах—степная. Вершины покрыты горными тундрами и каменными россыпями. Население—русские и буряты.

ПРИБАЛТИЙСКИЕ ГОСУДАРСТВА (страны)—термин, применяемый обычно к ряду гос-в, расположенных на вост. побережьи Балтийского моря,—*Литва, Латвия* и *Эстония*. Часто в число П. г. включается также *Финляндия*. На Балтийском побережьи, в т. н. Польском, или Данцигском коридоре, расположен и единственный выход *Польши* к морю и примыкающий к этому коридору «вольный город» *Данциг*. П. г. непосредственно угрожает агрессия германского фашизма, стремящегося превратить их в свои колонии или вассальные «гос-ва» и использовать как плацдарм для нападения на СССР.

ПРИБАЛХАШ—прежнее название рабочего поселка, ныне преобразованного в город Балхаш, расположенный в Карагандинской обл. Казахской ССР на сев. берегу оз. Балхаш. Конечный пункт новой ж.-д. линии Караганда—Балхаш, пристань на оз. Балхаш. Авиасообщение с Алма-Атой. Медеплавильный комбинат-гигант проектной мощностью на 100 тыс. *т* меди и ТЭЦ (100 т. *квт*). Комбинат—одно из крупнейших в мире предприятий медеплавильной пром-сти—базируется на месторождении меди, находящемся в 18 *км* к северу, в Коунраде. В 1937 комбинат дал первую продукцию. П. вырос за годы двух пятилеток на месте прежней пустынной степи в результате освоения недровых богатств пустыни, огромного промышленного и ж.-д. строительства.

ПРИБЛИЖЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ данной величины с точностью до $\frac{1}{n}$—число, отличающееся от истинного значения менее чем на $\frac{1}{n}$ или на $\frac{1}{n}$. П. з., меньшее данного числа, наз. П. з. с недостатком; П. з., большее данного числа, наз. П. з. с избытком. Если заданное число выражается десятичной дробью, напр. $\pi = 3{,}1459...$, то П. з., верное до единицы к.-л. разряда (напр. 0,001), получают, отбрасывая все знаки, стоящие после единицы данного разряда; если первая отброшенная цифра равна или больше 5, то последнюю оставшуюся цифру увеличивают на 1. Так, в рассматриваемом примере П. з., верными до 0,001, будут 3,145 (с недостатком) и 3,146 (с избытком); оба они отличаются от истинного значения π меньше, чем на 0,001, но последнее ближе к нему, чем первое.

Лит. см. при ст. *Приближенные вычисления*.

ПРИБЛИЖЕННЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ — вычисления, дающие не точный результат, а его *приближенное значение* с большей или меньшей точностью, достаточной по условиям задачи. П. в. имеют целью сократить время и труд на вычисление результата при решении гл. обр. практич. вопросов, когда известно, что уклонение от истинной величины не превзойдет погрешности, вытекающей из технич. средств, осуществляющих результат. Часто для осуществления П. в. прибегают к механич. приборам, например планиметру, логарифмической линейке и т. д.

Лит.: Виттинг А., Приближенные вычисления, пер. Б. Каминского, 2 изд., с доп. Л. Люстерника, М.—Л., 1935; Безикович Я., Приближенные вычисления, 4 изд., Л.—М., 1932; Крылов А., Лекции о приближенных вычислениях, 3 изд., Л.—М., 1935.

«ПРИБОЙ»—1) большевистское легальное кооперативное изд-во; возникло в январе 1913, находилось под руководством и контролем ЦК партии. В 1914 усилившиеся правительственные репрессии в связи с начавшейся империалистской войной заставили прекратить работу изд-ва. В 1917 оно возобновило свою работу и впоследствии слилось с Госиздатом. 2) Большевистская газета, орган Финляндского областного бюро и Гельсингфорсского комитета РСДРП(б); издавалась с августа 1917 по март 1918.

ПРИБЫЛОВА ОСТРОВА—группа о-вов в Беринговом море, к С. от Алеутских о-вов. Открыты в 1786 штурманом Герасимом Прибыловым, командиром зверобойного судна, снаряженного Г. И. *Шелеховым*. До 1867 принадлежали России; проданы ею США вместе с Аляской. Ныне административно включены в состав территории Аляска. Группа состоит из 4 небольших о-вов вулканического происхождения. Славятся лежбищами ценных морских животных—котиков.

ПРИБЫЛЬ—реализованная *прибавочная стоимость*, доход капиталиста, создаваемый прибавочным трудом рабочего. В условиях капиталистического производства в стоимость товара входят: затраты капиталиста на средства производства—амортизация, сырье, топливо и т. д. (постоянный капитал—c), затраты на оплату рабочей силы (переменный капитал—v) и прибавочная стоимость — m, ничего не стоящая капиталисту, т. к. она создается неоплаченным трудом рабочего. Та часть стоимости товара, к-рая возмещает цену потребленных средств производства (сырье, топливо и т. д.) и цену примененной рабочей силы, возмещает лишь затраты капиталиста и потому для него образует *издержки производства*. Для капиталиста затраты на средства производства и затраты на оплату рабочей силы выступают как затрата капитала; различия между постоянным капиталом, лишь переносящим свою стоимость в товар, и переменным капиталом, создающим новую стоимость, в т. ч. и прибавочную стоимость, для капиталиста не существует. Полученную прибавочную стоимость он относит ко всему авансированному капиталу. «Прибавочная стоимость, представленная... как порождение всего авансированного капитала, приобретает превращенную форму прибыли» (Маркс, Капитал, т. III, 8 изд., 1936, стр. 33).

Отношение массы прибавочной стоимости ко всему авансированному капиталу носит название *нормы прибыли*. П.—категория капиталистич. способа производства, выражающая отношение эксплоатации рабочего капиталистом. Превращение прибавочной стоимости в П. не есть продукт субъективных представлений капиталиста, а существует объективно и обусловлено особенностями развития капитализма; это превращение прибавочной стоимости в П. маскирует действительное происхождение П., единственным источником к-рой является при-

бавочный труд, и тем самым скрывает факт эксплоатации наемного труда в капиталистич. обществе. Буржуазная вульгарная политическая экономия, призванная защищать и оправдывать капитализм, поддерживает и развивает это представление о П. как порождении капитала самого по себе. Со времени появления вульгарной теории «производительных услуг» (см. *Сей*), отрицающей происхождение П. из прибавочного труда, а следовательно, и факт эксплоатации капиталистами рабочего класса, вся бурж. экономия, до социал-демократических «теоретиков» из 2 Интернационала включительно, в различных вариантах повторяет и развивает эту «теорию».

П., созданная в процессе производства, распределяется между пром. капиталистами и другими группами и классами эксплоататоров. Часть прибавочной стоимости идет торговому капиталу в виде торговой прибыли. Нек-рая часть П. идет денежным капиталистам в виде процента. Наконец, часть прибавочной стоимости достается землевладельцу в виде *земельной ренты*. С развитием капитализма растет органический состав капитала, что ведет к понижению средней нормы П. Противодействуя понижению нормы П., капиталисты усиливают эксплоатацию наемного труда. Извлечение П. является основным двигателем капиталистич. хозяйства.

В СССР, где ликвидированы эксплоататорские классы и эксплоатация человека человеком, нет прибавочной стоимости, а тем самым и ее формы проявления—капиталистич. П. П. имеет здесь совершенно иную социально-экономическую природу. Она является одним из основных источников социалистич. накопления. Методом хозрасчета, контроля рублем, на основе повышения производительности труда ведется борьба за повышение рентабельности, за рост социалистич. П. Распределение фонда социалистич. накопления между различными отраслями х-ва и различными предприятиями производится в соответствии с планом социалистич. строительства. Рост социалистич. П. является источником роста материального благосостояния трудящихся масс.

Рассматривая социалистич. предприятия как госкапиталистические, подлые враги социализма—троцкисты, бухаринцы, зиновьевцы—пытались представить П. в наших социалистич. предприятиях как капиталистическую П. Отождествляя прибыльность (рентабельность) наших предприятий с капиталистической П., они требовали закрытия нерентабельных предприятий и передачи их в аренду частному капиталу или в концессии иностранному капиталу, идя, таким образом, по пути реставрации капитализма.

Лит.: Маркс К., Капитал, т. III, ч. 1, 8 изд., [М.], 1936, гл. 1—7; Ленин В., Соч., 3 изд., т. XVIII, стр. 21—22; Сталин И., Вопросы ленинизма, 10 изд., [М.], 1937, стр. 461—463.

ПРИБЫЛЬ ВАЛОВАЯ—разность между продажной ценой товаров и их себестоимостью. См. *Прибыль чистая*.

ПРИБЫЛЬ ЧИСТАЯ—часть прибыли, остающаяся за вычетом всех расходов по управлению предприятием, убытков, налогов, земельной ренты и пр.

ПРИВАТ-ДОЦЕ'НТ (лат.)—внештатный преподаватель высшего учебного заведения (в дореволюц. России и за границей), к-рому поручается ведение факультативных (необязательных) курсов. На должность П.-д. в России зачислялись лица, выдержавшие испытание на степень магистра, с обязательством защиты диссертации в течение 5 лет (закон 1916). В СССР в настоящее время приват-доцентуры нет. Ср. *Доцент*.

ПРИВА'ТНЫЙ (лат.)—частный (в противоположность общественному).

ПРИВЕДЕНИЕ К ОБЩЕМУ ЗНАМЕНАТЕЛЮ—см. *Дробь*.

ПРИВИВКА—1) способ пересадки части живого растения, снабженного почкой, на ткань другого растения, с к-рой первая срастается. Этим достигают размножения растений с сохранением всех особенностей данного сорта растения, к-рые при размножении, напр. семенами, могут не сохраниться. Прививка (иначе трансплантация) является одним из способов вегетативного размножения растения. Прививаемое растение называется привоем, а то, на к-рое его переносят,— подвоем. Методы П. различны. 2) В медицине П., или вакцина, вакцинация—введение в организм *вакцины*, *сыворотки* или неспецифических веществ для предупреждения заболевания (предохранительная П., *иммунизация*) или же для лечения болезни (лечебная П.). Массовые П. являются мощным средством борьбы с эпидемиями; поэтому в некоторых случаях П. проводится в обязательном порядке (так, в СССР обязательна П. оспы, см. *Оспопрививание*). П. производятся против дизентерии, дифтерии, брюшного тифа, бешенства, холеры, чумы и т. д.

ПРИВИЛЕГИРОВАННЫЕ АКЦИИ—особый вид акций, к-рые отличаются от обычных акций преимущественным правом на получение дивиденда, гарантированным минимумом дивиденда и т. п. См. *Акционерное общество*.

ПРИВИЛЕ'ГИЯ (лат.)—преимущество, признаваемое законом за к.-л. лицом, группой лиц или учреждением по сравнению с другими. Будучи правовым отражением классового неравенства, П. получили особое развитие и открытое выражение в феодальном строе. Бурж. порядок скрывает фактич. привилегии буржуазии под маской чисто юридического равенства. Сов. правом П. отрицаются.

ПРИВОД—устройство для передачи вращательного движения от двигателя к машине-орудию или группе их. П. бывает: ременный, зубчатый, гидравлический и электрический (см. *Трансмиссия* и *Привод электрический*).

ПРИВОД ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ—устройство для передачи вращения от электродвигателя к машине-орудию (токарный, сверлильный станок и пр.).

П. э. состоит из электродвигателя, передаточного органа и аппаратуры управления. Различают: групповой П. э., когда электромотор приводит в движение две или более машины-орудия; индивидуальный (одиночный), когда приводится в действие от электромотора только одна машина-орудие, и многомоторный, когда несколько приспособленных электродвигателей обслуживают ряд рабочих органов одной машины-орудия.

П. э. возникли в конце 19 в., когда появились электродвигатели пром. типа и начали вытеснять в качестве источника двигательной силы паровую машину. При этом механич. трансмиссия с ее ремнями, шкивами и валами оставалась нетронутой. Сложность трансмиссионного х-ва и большие потери энергии в трансмиссиях—до 40—50% от всей энергии, потребляемой пред-

приятием,—заставили искать путей к их устранению. Это было достигнуто, когда начали строить электродвигатели любой мощности, что позволяло предусматривать к каждой машине отдельный двигатель. Вначале П. э., однако, не являлся еще органической частью рабочей машины, наилучшим образом приспособленной к задачам производства. Оставались очень дорогие и сложные механич. передачи от электродвигателей к исполнительным органам рабочей машины; управление производственными машинами и процессами предприятий не могло быть полностью автоматизировано: технологич. процессы предприятий не могли быть значительно улучшены и удешевлены, а условия труда не могли быть доведены до высокого уровня. Современный П. э., используя все возможности, связанные с внедрением электроэнергии в производственные процессы (раздробление источников двигательной силы, применение автоматической аппаратуры и т. д.), позволяет разрешить все перечисленные задачи.

Помимо обычных электродвигателей для регулируемых П. э. применяются агрегаты, составленные из различных электромашин (системы Леонарда—Ильгнера, Крамера и др.), короткозамкнутые двигатели с переключением полюсов и пр.; для П. э. с ударной нагрузкой сконструированы специальные двигатели с повышенным *скольжением*; большое применение в П. э. нашли себе также фланцевые двигатели с непосредственным креплением их на производственных машинах в любых положениях и встроенные двигатели, т. е. такие, у к-рых вал и корпус производственной машины одновременно являются валом и корпусом двигателя; для П. э. крановых установок применяются специальные двигатели, рассчитанные на повторно-кратковременную работу.

Огромные возможности, к-рые несет за собой П. э. в смысле повышения производительности предприятий, автоматизации производства и т.д., обусловили чрезвычайно широкое его распространение во всех без исключения отраслях пром-сти. П. э. с одинаковым успехом находит себе применение и для таких крупных машин, как *блуминг*, и для таких мелких, как электромашинка для сушки волос.

ПРИВОЛЖСК—город Середского р-на Ивановской обл. РСФСР, конечный пункт ж.-д. ветки Середа—П. (ж.-д. станция Большое Яковлевское); 7,6 т. ж. (1933). Льнообрабатывающая пром-сть.

ПРИВОЛЖСКАЯ ВОЗВЫШЕННОСТЬ—обширное, изрезанное оврагами плато, простирающееся вдоль Волги от гор. Горького до Сталинграда. Полого спускается к долине реки Дона и круто обрывается к Волге, образуя ее правый высокий берег. Служит водоразделом бассейна Волги и Дона. В сев. части расширена, к Ю. суживается. Глубокие ущелья и овраги придают П. в. местами характер горной страны. Особенно живописные места—*Жигули*, Столбичи к С. от Камышина (бугор Степана Разина), Змеевы горы между Вольском и Саратовом. Кроме Жигулей, где выдвигаются палеозойские, гл. обр. каменноугольные и пермские отложения, П. в. сложена мезозойскими и третичными отложениями, у Казани сменяемыми пермскими осадками. Добываются битуминозные сланцы, асфальт, нефть, фосфориты, гипс, мел, известняки, песчаники, огнеупорные и горшечные глины. Южное продолжение П. в.—*Ергени*.

ПРИВЫЧКА—всякое усвоенное и автоматизированное человеком действие, имеющее тенденцию проявляться при определенных обстоятельствах; отказ от него вызывает переживание напряжения и неудовольствия. Примерами П. могут служить определенная манера держаться, жестикуляция, употребление к.-л. оборотов речи, сосание пальца (у детей), курение и т. д. П. являются специальным видом *навыков* и вместе с ними противопоставляются *рефлексам*, инстинктивным действиям и др. врожденным реакциям, для проявления к-рых не требуется выучки. Отождествление П. с навыками, однако, неправомерно, т. к. к последним относится и ряд действий, не являющихся П. (напр. навыки плавания, стрельбы в цель и т. д.). Специфич. особенностью П. является ее связь со стремлениями и эмоциональной сферой человека. П. часто проявляются непреднамеренно (напр. жестикуляция). Хотя П. и подконтрольны сознанию, их задержка в первое время требует постоянного, специально направленного на них внимания.

ПРИГОВОР—судебный акт, содержащий решение по существу уголовного дела. П. разрешает вопросы о доказанности преступления, совершении его подсудимым, юридич. квалификации деяния, наказании, к-рому должен быть подвергнут осужденный, судьбе гражд. иска, вещественных доказательств и распределении судебных издержек. П. обсуждается сейчас же после заслушания дела в совещательной комнате, где, кроме состава судей, никто не может присутствовать. В СССР П. выносится именем республики (в специальных судах—именем СССР), провозглашается публично и в случае, если не последует его отмены вышестоящим судом, приобретает силу (Основы угол. судопроизводства СССР, статьи 14, 23—25; УПК РСФСР и БССР, статьи 317—343).

ПРИДАНОЕ—имущество, выделяемое родителями дочери при выходе замуж, служащее как бы вкладом во вновь образующуюся семейно-хозяйственную ячейку и имеющее также целью обеспечение ее экономич. положения. Появляется при распадении родового строя и вытесняет выкуп за невесту (см. *Калым*), уплачиваемый женихом и его родителями. Современные буржуазные и дореволюц. российское законодательства исходят из положения, что муж имеет как бы естественное право на управление общим имуществом и в том числе на П., а личная деятельность жены по добыванию средств является исключением.

П.—типичное явление для семейных отношений буржуазной и мелкобуржуазной среды. В социалистическом быту П. исчезло в виду освобождения женщины Октябрьской социалистич. революцией, равноправия полов, одинакового права мужчин и женщин на труд, семейного равенства супругов, охраны детства и материнства.

Огромную роль в исчезновении требования П. от женщины сыграло в социалистич. быту колхозное строительство. Сталин в своей речи на приеме колхозниц-ударниц свекловичных полей руководителями партии и правительства указывал: «Теперь женщина, если она трудится и у нее есть трудодни, она сама себе хозяйка. Я помню, на втором колхозном съезде вел беседу с несколькими товарищами-женщинами. Одна из них, из Северного края, говорила:

„Года два назад никто ко мне на двор из женихов заглядывать не хотел. Бесприданница! Теперь у меня пятьсот трудодней. И что же? Отбою нет от женихов, хотят, говорят, жениться, а я еще посмотрю, сама выбирать буду женишков"» [Ленин и Сталин, Сборник произведений к изучению истории ВКП(б), т. III, 1936, стр. 642].

ПРИДАТОЧНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ—см. *Подчинение*.

ПРИДАТОЧНЫЕ ОРГАНЫ (у растений)—органы (корни, почки, побеги), возникшие не на обычном для них месте. П. о. возникают на стебле, листьях, даже цветках, особенно после поранений или др. нарушений. Способность растений давать П. о. широко используется в цветоводстве, садоводстве и лесоводстве (размножение черенками, отводками, корневая и пневая поросль).

ПРИДУНАЙСКИЕ ГОСУДАРСТВА (страны)—термин, обычно применяемый к ряду гос-в, расположенных в бассейне реки Дуная. К П. г. относят Австрию, Венгрию, Чехословакию, Болгарию, Румынию и Югославию. В 1938 Австрия была оккупирована герм. войсками и присоединена к Германии в качестве области под названием «Остмарк». Этот захват не встретил отпора со стороны Великобритании и Франции. В 1938 герм. фашизм при попустительстве и даже содействии правительств Великобритании и Франции осуществил расчленение Чехословакии между Германией, Польшей и Венгрией. Герм. фашизм стремится поставить остаток Чехословацкого гос-ва в зависимость от Германии и использовать его (в особенности крайнюю вост. область Чехословакии—Прикарпатскую Украину) как плацдарм для дальнейшей агрессии.

ПРИДЫХАТЕЛЬНЫЕ СОГЛАСНЫЕ—произносимые при открытой голосовой щели, а потому с сильным воздушным напором, к-рый раньше времени снимает звукообразующее сближение голосовых связок, в результате чего и получается придыхание, т. е. шумный выход воздуха. Таковы немецкие *p*, *t*, *k*, в литературном произношении.

ПРИЕМНИКИ—детские учреждения, куда помещаются дети, потерявшие родителей, ушедшие из дому и безнадзорные. Количество таких детей в СССР незначительно. П. с 31/V 1935 находятся в ведении НКВД. О всяком ребенке, попавшем в П., наводятся справки, откуда он поступил, как оказался в безнадзорном состоянии. Срок пребывания в П.—не свыше месяца. По выяснении всех обстоятельств дети из приемников направляются к родителям, в детские дома Наркомпроса, в детские лечебные учреждения Наркомздрава, Наркомсобеса и колонии Наркомвнудела.

ПРИЖИГАНИЕ—способ лечения, применяющийся для: 1) уничтожения разращений тканей (бородавки, мозоли, кандиломы), 2) для удаления новообразований (полипы, сосудистые опухоли и др.), 3) для устранения местных очагов (сибирская язва, сап, трахома), 4) для разрушения в тканях яда (при укусе змей и бешеных животных, при заражении трупным ядом), 5) для остановки кровотечения. П. производится химическим путем—применение различных прижигающих веществ (кислоты, щелочи, соли), а также термическим—металлическими наконечниками, раскаляемыми парами бензина (аппарат Пакелена) или электричеством (гальванокаустика, диатермокоагуляция).

ПРИЗ (франц.)—награда победителю в к.-л. состязании.

ПРИЗ м о р с к о й—захваченное на море во время войны одной из воюющих сторон невоенное судно и невоенный груз, принадлежащие гражданам или частным фирмам другой воюющей стороны.

ПРИЗМА, 1) в м а т е м а т и к е—многогранник, две грани к-рого параллельны (основания П.), а остальные (боковые грани) пересекаются по параллельным прямым (боковые ребра). Если ребра П. перпендикулярны к ее основаниям, то П. называется п р я м о й. Прямая П. называется п р а в и л ь н о й, если в основании ее лежит правильный многоугольник. Объем П. равен произведению площади сечения, перпендикулярного к ребрам, на длину бокового ребра, в частности объем прямой П.—произведению площади основания на высоту. Боковая поверхность П. равна произведению периметра перпендикулярного сечения на длину бокового ребра. 2) В к р и с т а л л о г р а ф и и—простая открытая форма, состоящая из совокупности равных граней, параллельных одной прямой, т. е. лежащих в одном поясе или зоне. Смотря по числу граней, различают т е т р а г о н а л ь н ы е (с четырьмя гранями) П., г е к с а г о н а л ь н ы е (с шестью гранями) и т. д. См. *Кристалл*. 3) П. о п т и ч е с к а я—прозрачное тело призматической формы. Чаще всего П. готовятся из стекла, иногда из кварца, флуорита и каменной соли. Различают П. *полного внутреннего отражения*, служащие для изменения направления световых лучей, д и с п е р с и о н н ы е, при прохождении через к-рые свет разлагается в *спектр*, и п о л я р и з а ц и о н н ы е, при прохождении через к-рые свет поляризуется (см. *Николева призма*). Первые применяются в биноклях, перископах и т. п. приборах, вторые—в *спектроскопах* и др. спектральных аппаратах.

ПРИЗНАКИ ДЕЛИМОСТИ—признаки, по к-рым можно узнать, делится ли одно число на другое без остатка. Простейшие П. д.: данное число делится на 2, если последняя его цифра делится на 2 или оно оканчивается нулем; на 4, если на 4 делится число, состоящее из двух последних цифр делимого, или эти две последние цифры являются нулями; на 8, если на 8 делится число, состоящее из последних трех цифр делимого, или эти последние 3 цифры являются нулями; на 5, если делимое оканчивается на 0 или на 5; на 3, если сумма цифр делимого делится на 3; на 9, если сумма его цифр делится на 9. Признаки делимости найдены для небольшого числа делителей.

ПРИЗНАНИЕ, 1) м е ж д у н а р о д н о е—установление нормальных дипломатич. отношений с иностр. правительством (государством); отсюда вытекает и П. правовой силы актов, исходящих от признанного пр-ва (напр. его законодательства). П. и непризнание, являющиеся по существу чисто декларативными, неоднократно использовались бурж. пр-вами для вмешательства во внутр. дела иностр. государств [непризнание государствами Антанты в течение ряда лет (до 1921—24) сов. пр-ва в России, П. ими же белогвардейского пр-ва Колчака, П. Японией марионеточного пр-ва Маньчжурии (1932), П. фашистскими Италией и Германией в 1936 «пр-ва» испанских мятежников (ген. Франко)]. Различие П. условного и безусловного, фактического (de facto) и юридического (de jure) теоретически несостоятельно и является

только политич. маневром. 2) В гражд. процессе—показание одной из сторон в пользу противника. Различаются П. судебное и внесудебное, полное и частичное, простое и квалифицированное (т. е. с оговорками). В сов. процессе П. не обязательно для суда (ГПК, статьи 18, 187, 187а/г).

ПРИИСК—горнопромышленное предприятие, разрабатывающее рассыпное месторождение полезного ископаемого (золото, платина, драгоценные камни и т. д.).

ПРИКАЗ № 1— первый революц. приказ Петроградского совета рабочих и солдатских депутатов, изданный под давлением революц. солдатских масс 1/III 1917. П. № 1 вводил во всех войсковых частях выборные солдатские комитеты, которые устанавливали контроль над распоряжениями старого царского командования, передавал все виды оружия в распоряжение и под контроль ротных и батальонных комитетов, отменял прежнюю субординацию и титулование офицеров, запрещал грубое обращение с солдатами и предписывал выполнять приказы Военной комиссии Гос. думы лишь в тех случаях, когда они не противоречили приказам и постановлениям Совета рабочих и солдатских депутатов. Несмотря на известную декларативность, которую пытались придать ему соглашатели, П. № 1 имел громадное значение в деле развития революц. самосознания солдатских масс, разрушения палочной военной дисциплины и разложения старой царской армии.

ПРИКАЗЫ—учреждения, стоявшие во главе отдельных отраслей управления в Московском государстве. Первоначально князья-феодалы временно поручали своим приближенным заведывание определенной отраслью управления: князь «приказывал» то или иное дело своему боярину или дьяку (отсюда название). С развитием товарно-денежных отношений, разложением удельной системы и образованием Русского государства во 2-й пол. 15 в. усиливался феодально-крепостнический аппарат гос. власти. П. превратились в постоянные учреждения с б. или м. определенным кругом ведения: П. посольский (подати и внешние сношения), поместный (служилое землевладение), разрядный (военное дело), стрелецкий и др. Существовали П., ведавшие огромными частями государства, напр. сибирский П., малороссийский П., наряду с П., имевшими узко ограниченную деятельность, например аптекарский П. Финансовые дела были разделены между несколькими П. Т. о. систематического разделения гос. управления по П. не последовало. Нек-рые П. были подчинены непосредственно Боярской думе и царю, другими управляли бояре, окольничьи, думные дьяки. Правительственные учреждения временного характера также назывались П. В 1718 Петром I, в целях укрепления центральной самодержавной власти, взамен хаотических П., часто действовавших несогласованно, были учреждены *коллегии*—центральные учреждения с однородным составом, возглавившие отдельные ведомства.

ПРИКАРПАТСКАЯ РУСЬ, Карпатская Русь, Прикарпатская Украина—крайняя вост. область *Чехословакии*, заселенная в основном украинцами (карпато-русинами); то же, что *Закарпатская Украина*.

В 1938 при расчленении Чехословакии (после Мюнхенского соглашения—капитуляции Великобритании и Франции перед фашистской Германией) значит. р-ны на юге П. Р. с ее гл. городом Ужгород, гор. Кошице и др. и важной ж.-д. магистралью были захвачены Венгрией (решение Венской т. н. «Арбитражной комиссии»). Требования второстепенных участников блока агрессоров—Польши и Венгрии о полном разделе П. Р. и создании «общей польско-венгерской границы», поддерживавшиеся итал. фашизмом, не были удовлетворены, т. к. фашистская Германия стремится сохранить в своих руках господство над П. Р. (при посредстве своей агентуры из лагеря украинского фашизма), чтобы использовать ее как плацдарм для дальнейшей агрессии.

ПРИКАСПИЙСКАЯ НИЗМЕННОСТЬ — низменность в низовьях рек Волги и Урала, плавно понижающаяся к Каспийскому м. и частью расположенная ниже уровня океана (у города Гурьева—26 *м*). Ограничена возвышенностями: на Ю.-З—предгорьями Кавказа, на З.—Ергенями и Приволжской возвышенностью, на С.—Общим Сыртом, на В.—Мугоджарами, на Ю.-В.—Усть-Уртом. Входит в состав Казахской ССР, Калмыцкой АССР, Сталинградской обл. и Орджоникидзевского края. Покрыта на С. сухими степями, переходящими к Ю. в полынно-солончаковую полупустыню со значит. пространствами, занятыми сплошными песками или громадными солончаками. П. н. бедна пресными водами, зато соленых озер—остатков отступившего моря—там насчитывается несколько тысяч (наиболее значительны Эльтон и Баскунчак). Большие запасы соли (Баскунчак) и нефти (Эмба), которые разрабатываются. Земледелие развито в северной части П. н., а в южной части—на склонах возвышенности или в пойменной полосе Волги (Ахтуба) и в узкой пойме Урала; остальные площади используются скотоводством.

ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА—наука, изучающая законы равновесия и движения в применении к механизмам и сооружениям. Важнейшими частями П. м. являются: теория машин и строительная механика. Часть теории машин, рассматривающая способы воспроизведения простейших движений и различных их комбинаций (исследуя их только во времени, независимо от сил, производящих их), называется кинематикой механизмов; учение о силах, действующих в машинах, называется динамикой механизмов.

ПРИКОСНОВЕННОСТЬ К ПРЕСТУПЛЕНИЮ — попустительство, укрывательство и недоносительство о готовящемся или совершившемся преступлении. Советское угол. право, не зная понятия П. к п., карает укрывательство как вид соучастия (Основные начала угол. законодательства СССР, ст. 12; УК РСФСР, ст. 18 и соответств. ст. ст. УК др. союзных республик).

ПРИКУС—постановка зубов верхней челюсти относительно нижней. Различают несколько нормальных типов П., из которых наиболее распространен такой, при котором резцы верхней челюсти несколько заходят вперед от резцов нижней.

ПРИЛАГАТЕЛЬНОЕ—в грамматике часть речи, обозначающая признак, качество или свойство предмета и согласующаяся с относящимся к нему существительным в роде, числе и падеже (напр. голубое небо).

ПРИЛИВЫ И ОТЛИВЫ—периодические поднятия и опускания воды в океанах, вызываемые притяжением Луны и Солнца. Высота прили-

вов в разных местах различна: в открытом океане она около 0,7 *м*, у берегов выше, в среднем около 2 *м*. В речных устьях и бухтах приливы достигают гораздо большей высоты: в Темзе у Лондона—5 *м*, в Эльбе у Гамбурга—6 *м*, в Бристольском канале, на ю.-з. берегу Англии—12 *м*, в бухте Фунди в Сев. Америке, между Новой Шотландией и Новым Брауншвейгом,—до 21 *м*. В СССР на Мурманском берегу приливы достигают высоты 4 *м*, на Охотском м.—ок. 10 *м*. Во внутренних морях приливы незначительны: в Средиземном м. у Генуи—всего 0,14 *м*, у сев. берегов Африки—0,83 *м*, в Балтийском м.—0,3—0,5 *м*, у сев. берегов Сибири—0,5 *м*. В нек-рых реках приливная волна поднимается довольно далеко вверх по течению, иногда в виде водяной стены в несколько метров высоты (в Амазонке волна проникает на 870 *км*, в Ганге—на 250 *км*), благодаря чему многие гавани делаются доступными для морских судов (Лондон, Гамбург, Бремен, Нант). Приливы достигают наибольшей высоты при новолунии и полнолунии (сизигии), когда притяжения Луны и Солнца суммируются (действие Луны вследствие ее близости к Земле в 2,2 раза сильнее, чем действие Солнца). Луна вследствие вращения Земли вокруг оси дважды в сутки проходит через меридиан каждого места, вызывая два прилива и два отлива. Но благодаря обращению Луны около Земли лунные сутки, т. е. промежуток между двумя последовательными верхними кульминациями Луны, равны 24 ч. 50 мин., поэтому время между приливами и отливами должно равняться 6 ч. 12,5 мин., а приливы должны чередоваться через 12 ч. 25 мин., причем прилив должен совпадать приблизительно с прохождением Луны через меридиан данного места. Однако наличие среди океанов больших масс суши с неправильными очертаниями и недостаточная глубина океанов нарушают правильность наступления П. и о.; прилив обычно отстает от кульминации Луны на промежуток времени, называемый прикладным часом. Т. к. время наступления прилива и его высота имеют очень большое значение для мореплавания, то для главнейших гаваней существуют вычисленные вперед на несколько лет таблицы времени наступления и высот П. и о., которыми и пользуются суда. П. и о. производят и нек-рую геологич. работу, перенося обломочный материал, и являются колоссальным источником энергии. Однако до сих пор попытки использовать их энергию не дали рентабельных результатов. П. и о. являются важными факторами в космогонии и истории Земли. В результате трения мощной приливной волны о дно океанов вращение Земли постепенно замедляется и продолжительность суток увеличивается. Теория, учитывающая роль П. и о. в солнечной системе, разработана англ. ученым Дж. Дарвином. В больших озерах также наблюдаются периодические колебания уровня воды, вызываемые, однако, гл. обр. метеорологич. факторами (ветрами, изменением атмосферного давления).

Сама земная кора тоже подвержена действию притяжения Луны и Солнца, вследствие чего она периодически поднимается и опускается. Высота этих приливов земной коры зависит от твердости земного шара и составляет около 20 *см*.

Лит.: Дарвин Дж., Приливы и родственные им явления в солнечной системе, М., 1923; Болл Р., Века и приливы, Одесса, 1909.

ПРИЛИПАНИЕ—притяжение тел, соприкасающихся по поверхности. Две стеклянные хорошо пришлифованные пластинки слипаются довольно крепко—тем крепче, чем больше соприкасающаяся поверхность. Явление это обусловлено силами, действующими на поверхности тел (см. *Поверхностное натяжение*).

ПРИЛИСТНИКИ—образования, находящиеся при основании листа, обычно в числе двух; у многих растений они чешуевидны, иногда срастаются в трубку, пластинку. У нек-рых растений П. достигают значит. величины. Присутствие или отсутствие П., их форма, число—постоянный и потому важный систематический признак.



Прилистники (указаны пунктиром): 1—4—различные формы П., 5—П., сросшиеся с черенком, 6—П., заменяющие листья, 7—П., превращенные в шипы.

ПРИЛОЖЕНИЕ—в грамматике существительное, к-рое поясняет другое существительное и либо согласуется с ним в падеже («на реке Неве») либо стоит в именительном падеже, независимо от того, в каком падеже стоит определяемое им существительное («груз прибыл на станцию Москва»).

ПРИЛУКИ—город, р. ц. на юге Черниговской обл. УССР, узловая ж.-д. станция; 28,5 т. ж. (1933). Значительный промышленный центр области. Наиболее крупные предприятия: махорочная, чулочная, шорно-фурнитурная и обувная ф-ки, механический з-д. Вся пром-сть П., за исключением мукомольной, создана за годы советской власти. Известен с 12 в.

ПРИ'МА (муз.)—1) интервал от данной ступени основного звукоряда до ее повторения в той же октаве (напр. *до—до*). Различают: чистую П. (равную нулю), увеличенную (1/2 тона). 2) Основной звук трезвучия или септаккорда. 3) Первая партия в ансамбле (напр. первая скрипка в квартете и т. п.).

ПРИМАДО'ННА (итал.)—певица, исполняющая первые роли в опере.

ПРИ'МАС (лат.)—в католической и англиканской церквах почетный титул старших по сану архиепископов или занимающих наиболее древние епископские кафедры (напр. Кентерберийский архиепископ в Англии).

ПРИМА'Т (лат.)—первенство, преимущественное значение, главенство.

ПРИМА'ТЫ, Primates—группа млекопитающих, включающая полуобезьян, *обезьян* и *человека*.

ПРИМАЧЕСТВО—в старинном русском обычном праве прием в семью нового члена, не принадлежавшего к данной семье. Практиковалось обычно малыми семьями, нуждавшимися в мужской рабочей силе. Чаще всего примаком был принятый в дом тестя зять, имущественные права к-рого точно определялись обычаем.

ПРИМИРЕНЧЕСТВО—одна из наиболее опасных разновидностей оппортунизма. Вместо преодоления противоречий, возникающих в ходе развития партии революционного пролетариата, путем борьбы за те или иные принципы и цели, П. пытается затушевать эти разногласия и тем самым помогает буржуазии.

Внешне выражая собой стремление к соглашению, к примирению, к отысканию «средней» линии в вопросах принципиального характера, П. по сути дела является замаскированным (и потому наиболее опасным) видом оголтелого оппортунизма. «Можно и нужно,—говорил Сталин на 7-м расширенном пленуме ИККИ в декабре 1926,—итти на всякие соглашения с инакомыслящими внутри партии по вопросам текущей политики, по вопросам чисто практического характера. Но если вопросы эти связаны с принципиальными разногласиями, то никакое соглашение, никакая „средняя" линия не может спасти дело. Нет и не может быть „средней" линии в вопросах принципиального характера. Либо одни, либо другие принципы должны быть положены в основу работы партии. „Средняя" линия по вопросам принципиальным есть „линия" засорения голов, „линия" затушевывания разногласий, „линия" идейного перерождения партии, „линия" идейной смерти партии» («Об оппозиции», М.—Л., 1928, стр.439—440). Ведя непримиримую борьбу против правого и «левого» оппортунизма, ВКП(б) под руководством Ленина и Сталина всегда боролась также против всякого примиренческого отношения к оппортунизму всех мастей. Уже на самых ранних этапах деятельности партии российского пролетариата можно проследить эту беспощадную борьбу Ленина, Сталина, большевиков с П. Так, например, в РСДРП примиренческую позицию занял Плеханов вскоре после II съезда по отношению к меньшевистским лидерам, в противовес беспощадной борьбе с их барским анархизмом и дезорганизаторством, к-рую последовательно повели б-ки во главе с Лениным. Примиренчество Плеханова неизбежно развязывало руки м-кам в их борьбе против б-ков, да и сам Плеханов вскоре открыто перешел в ряды м-ков.

П. были заражены и нек-рые члены ЦК, выбранного на II съезде РСДРП из числа сторонников большинства, напр. два разложившихся большевика—Красин и Носков. Примиренчески настроенные цекисты в поисках примирения с м-ками вошли в сделку с тайной организацией м-ков и за спиной партии провели кооптацию 3 м-ков в состав ЦК. Из-за примиренцев ЦК фактически оказался захваченным меньшевиками. Ленин предостерегал от П., разоблачал его на каждом шагу. П. к м-кам проявляли и некоторые члены, входившие в Бюро к-тов большинства (1904—05), так же как и отдельные члены ЦК, выбранного на III съезде партии (Богданов и др.).

В период столыпинской реакции и оформления б-ков в самостоятельную с.-д. рабочую партию примиренцы на деле оказались скрытыми союзниками «Иуды»-Троцкого. Вместо беспощадной борьбы со всеми проявлениями ликвидаторства, к-рую вели б-ки-ленинцы под руководством Ленина и Сталина,—Каменев, Зиновьев, Рыков, Томский и др. примиренцы предали Ленина, заняв по отношению к ликвидаторству примиренческую позицию. Они были против исключения *отзовистов* из рядов большевизма, они вступили на путь соглашения с Мартовым внутри редакции ЦО РСДРП—газеты «Социал-демократ», они вместе с Троцким и под его руководством повели открытую борьбу против Ленина и его линии борьбы на два фронта—против ликвидаторства справа и «слева». Они позорно скатились к открытому сотрудничеству с «Иудушкой»-Троцким, принимали участие в его антибольшевистском органе и стремились превратить мерзкую газетку Троцкого в орган ЦК.

В 1910 за границей оформилась группа примиренцев, куда, кроме названных выше лиц, входили Сокольников, Любимов (Марк) и др. Они лицемерно, жульнически именовали себя «большевиками-партийцами», тогда как на самом деле они из кожи лезли, чтобы, борясь против большевизма, против партии, помочь ликвидаторам, в угоду контрреволюц. буржуазии, разрушить революц. партию пролетариата. Все эти примиренцы ничем, кроме названия, не отличались от гнуснейшей, центристской разновидности ликвидаторства, к-рую представлял в то время «Иуда»-Троцкий: это были скрытые троцкисты. Ленин и Сталин беспощадно разоблачали лицемерие, фальшь и гнилостность примиренцев.

В годы империалистской войны Ленину приходилось вести борьбу с подлым П. Зиновьева и Шляпникова к той предательской позиции, к-рую занимали Бухарин, Пятаков.

Зиновьев и Каменев занимали двурушническую примиренческую позицию в начале дискуссии о роли и задачах профсоюзов (ноябрь 1920).

П. к правому уклону в ВКП(б) одно время прикрывались такие махровые правые, как Угланов и его сподручные, пытавшиеся в 1928 восстановить московскую орг-цию ВКП(б) против генеральной линии партии в интересах реставрации капитализма. Под руководством ЦК ВКП(б) маски с них были быстро сорваны, и они предстали как оголтелые агенты кулачества.

Такая же беспощадная борьба проведена и Коминтерном под руководством Сталина против П., свившего себе одно время (в 1928) гнездо в руководстве КП Германии и нек-рых других секций под крылышком предателя Бухарина. В то время как правому уклону в секциях Коминтерна, так же как и в ВКП(б), была объявлена беспощадная война, правые реставраторы капитализма сплошь и рядом стали перекрашиваться в примиренцев. Разгром правого уклона требовал уничтожения также и П. к правому уклону.

Такое же, по сути дела, П. представляет собой гнилой либерализм в отношении контрреволюц. троцкизма, имевший некоторое распространение среди одной части б-ков. Разоблачая гнилой либерализм по отношению к троцкизму, уже тогда составлявшему передовой отряд контрреволюц. буржуазии, Сталин в 1931 в письме в журнал «Пролетарская революция» («О некоторых вопросах истории большевизма») показал, что гнилой либерализм «есть головотяпство, граничащее с преступлением, изменой рабочему классу».

ПРИМИРИТЕЛЬНО-ТРЕТЕЙСКОЕ РАЗБИРАТЕЛЬСТВО — особый порядок разрешения трудовых споров, когда решение принимается по соглашению сторон. Органами П.-т. р. являются расценочно-конфликтные комиссии, *примирительные камеры* и *третейские суды*. При недостижении сторонами соглашения в третейском суде решение выносит председатель (суперарбитр) (Постановление ЦИК и СНК СССР от 29/VIII 1928).

ПРИМИРИТЕЛЬНЫЕ КАМЕРЫ—учреждения, организуемые по особому каждый раз соглашению профсоюза и администрации для разрешения возникающих между ними трудовых спо-

ров. Решения П. к. основываются на соглашении сторон, но, будучи приняты, могут проводиться в принудительном порядке (Постановление ЦИК и СНК СССР от 29/VIII 1928). После ликвидации Наркомтруда и его местных органов, при к-рых создавались П. к., а также в виду прекращения с 1934 общего перезаключения колдоговоров П. к. фактически перестали существовать.

ПРИМИТИВНЫЙ (лат.)—первобытный, простой, неискусный, упрощенный.

ПРИ'МО ДЕ РИВЕ'РА и Орбанéха (Primo de Rivera y Orbaneja), Мигель (1870—1930)—испанский генерал, установивший фашистскую диктатуру в *Испании*. В 1893 служил колониальным офицером в Африке, в 1895 участвовал в походе на Кубу и проявил крайнюю жестокость по отношению к туземцам; в 1897 отправился на Филиппинские о-ва. В 1902 в Барселоне подавил восстание революц. пролетариата. В 1909—13 участвовал в борьбе против марокканцев. В 1915—17—военный губернатор Кадикса. Во время Мировой войны стал на сторону союзников, оказывая содействие франц. армии. В 1919—военный губернатор Валенсии, но вследствие разногласий с пр-вом был отстранен от должности. В 1922 был послан в Каталонию для подавления революц. движения. 13/IX 1923 произвел гос. переворот и, при поддержке части офицерства и буржуазии, установил в Испании фашистскую диктатуру. За время его господства в стране обострился до крайних пределов экономич. кризис. Диктатура П. де Р. отличалась исключительно жестокими репрессиями против революц. рабочих и широким наступлением эксплоататорских классов против интересов трудящихся Испании. Недовольство рабочего класса и мелкой буржуазии создало политический кризис, которому содействовало давление некоторых иностранных финансовых групп. Все эти обстоятельства привели к падению П. де Р. в январе 1930.

ПРИМОРСКАЯ ОБЛАСТЬ—входит в состав Приморского края РСФСР, расположена узкой полосой вдоль побережья Японского м.; на крайнем Ю.-З. граница области проходит по гос. границе СССР с Кореей и Маньчжурией. Территория—96,7 т. *км*². Центр—город Владивосток, крупнейший порт СССР на Тихом океане. Рельеф местности горный, образуемый хребтом Сихотэ-Алинь, составляющим естественную зап. границу области, и его отрогами, идущими с С.-З. на Ю.-В. к Японскому морю. Реки мелководны, с быстрым течением, в период летних дождей выходят из берегов, затопляя долины. Климат умеренно-теплый, влажный; среднегодовое количество осадков—ок. 600 *мм*, основная масса которых (до 70%) выпадает летом и в начале осени. Почвы подзолистые, супесчаные и мелкосуглинистые на каменистой почве, по лощинам переходят в суглинистые на глинистой почве. Весьма значительны лесные массивы ценных пород (кедр, ель, бархатное, ореховое дерево и др.) с преобладанием хвойных пород на севере области и лиственных пород в южных районах. Исключительны запасы рыбных богатств: сельдь, иваси, треска, горбуша, кета. Недра области богаты разнообразными ископаемыми: углем, железной рудой, медью, цинком, серебром, свинцом, золотом.

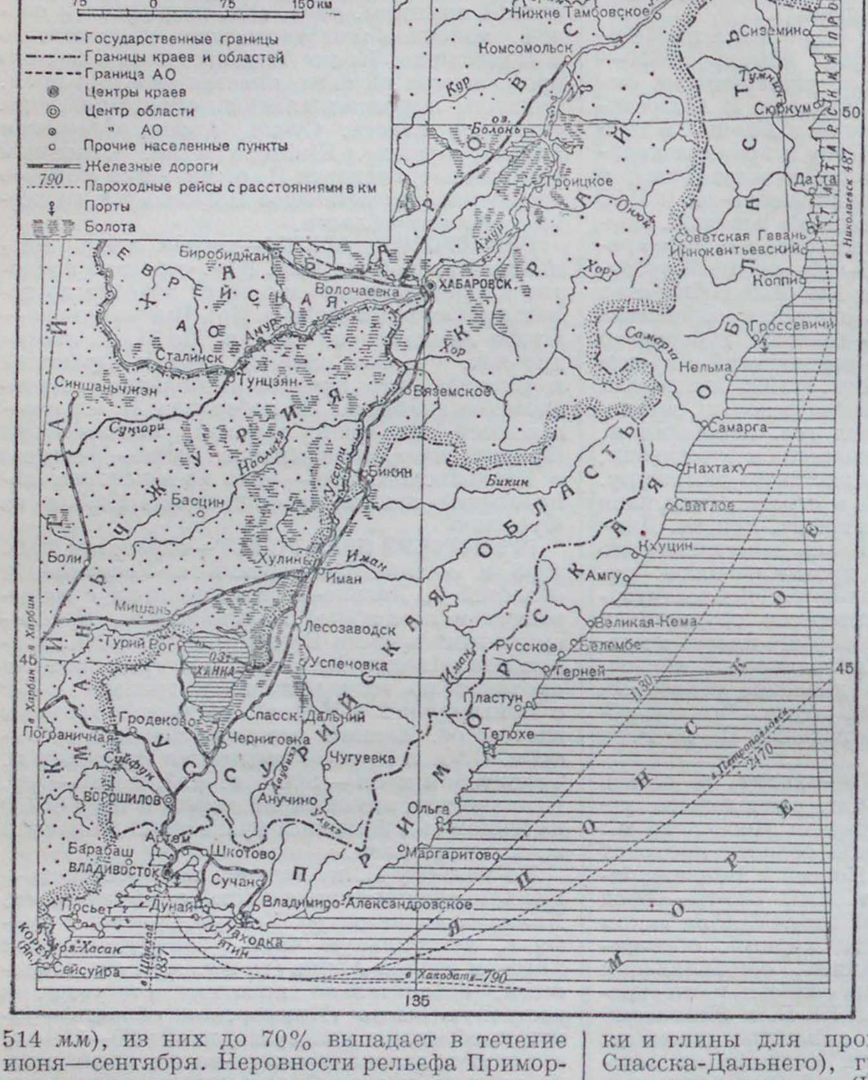
В промышленности за годы советской власти получили широкое развитие добыча угля (Сучан, Артем), добыча полиметаллов (Тетюхе), судостроение и судоремонт (Владивосток), рыбная пром-сть (МРС, траулеры, консервные з-ды), лесная пром-сть (Советская Гавань) и др. Введена в действие 1-я очередь (24 т. *квт*) Артемовской ГРЭС, дающей электроэнергию Владивостоку и всему Приморскому угольному району. В с. х-ве области, перестроенном на базе совхозов, МТС и колхозов, основное развитие получают посевы яровой пшеницы, риса, сои, картофеля и овощей, молочное животноводство, пчеловодство и садоводство. Кроме Владивостока, главного пром. центра области, имеется еще ряд пром. пунктов, выросших главным образом за годы советской власти: Сучан, Артем, Советская Гавань, Тетюхе, Шкотово и др. Основным средством транспорта П. о. является морское сообщение, связывающее Владивосток со всеми районами области.

ПРИМОРСКИЕ АЛЬПЫ—южная часть Альпийской горной системы. Юж. отрогами подходят к Средиземному м.; на С. доходят до долины р. Стуры (бассейн р. По). Высшая точка—Пунта Арджентера, 3.397 *м*. По П. А. проходит юж. участок границы между Францией и Италией, что придает им большое стратегическое значение. На побережьи П. А. пересекаются железной дорогой, соединяющей Французскую *Ривьеру* (район Ницца—Ментона) с Итальянской. Это — одно из вероятных направлений нападения фашистской Италии на Францию.

ПРИМОРСКИЙ КРАЙ РСФСР—образован 20/X 1938 в составе Приморской и Уссурийской областей б. Дальне-Восточного края с включением в последнюю Калининского, Красноармейского и части Бикинского районов Хабаровской области. На З. и Ю.-З. граница края проходит по государственной границе СССР с Маньчжурией и Кореей, часть этой границы идет по оз. Ханка и верхнему течению р. Уссури. С Ю. и В. край омывается Японским м. Территория края — 206,6 т. *км*²; центр—гор. Владивосток, крупнейший морской порт СССР на Тихом ок., конечный пункт транссибирской ж.-д. магистрали.

По рельефу П. к. делится на ю.-з. часть—Приханкайскую низменность с крупным оз. Ханка и с долинами рр. Уссури, Сунгачи и Суйфуна, центральную часть, занятую горным хребтом Сихотэ-Алинь (до 2 т. *м*) и его западными, сравнительно пологими отрогами, и восточную часть (Приморская область)—узкую прибрежную полосу шириной в 30—150 *км*, вытянутую далеко на северо-восток вдоль склона горного хребта Сихотэ-Алинь, круто спускающегося к Японскому морю. В пограничной полосе к западу и к юго-западу от озера Ханка местность также характеризуется гористым рельефом (высота до 500 *м*). Главные реки: Уссури (приток Амура), образуемая слиянием рек Улухэ и Даубихэ, ее притоки Иман, Бикин и Сунгача (берет начало из оз. Ханка); реки Мо, Лефу, Синтухэ, впадающие в оз. Ханка, и реки Суйфун, Сучан, Самарга, Тумнин, впадающие в Японское м. В периоды летних дождей, выпадающих в обильном количестве, реки обычно разливаются, затопляя долины. Климат умеренно-теплый, средняя месячная температура Владивостока в январе $-13{,}3^{\circ}$, в июле $+19^{\circ}$; Ворошилова соответственно $-19{,}7^{\circ}$ и $+20{,}2^{\circ}$; Советской Гавани $-19{,}1^{\circ}$ и $+13{,}2^{\circ}$. Лето теплое, обильное осад-

ками, приносимыми с Тихого океана муссонами, дующими летом с моря на материк; зимой направление этих ветров обратное, и зимы в П. к. вследствие этого холодные и малоснежные. Среднегодовое количество осадков—600 *мм* (бухта Ольга—793 *мм*, Ворошилов—514 *мм*), из них до 70% выпадает в течение июня—сентября. Неровности рельефа Приморского края создают ряд долин, защищенных от ветров, где действие общих климатических условий края смягчается. Почвы П. к. подзолистые, болотные и полуболотные (Приханкайская низменность), на склонах гор щебнистые, в долинах рек суглинистые. Растительность П. к. относится к маньчжурской флористической области и чрезвычайно разнообразна: даурская лиственница с долговечной, твердой древесиной, сосна, белая береза, осина, дающая материал для спичечной соломки, пихта, ель, кедр с красивой древесиной, идущей для различного рода поделок, монгольский дуб, ясень, бархат с корой, заменяющей кору пробкового дуба, маньчжурский орех, тисс, жасмин, сирень, лианы, придающие южным лесам П. к. субтропический вид, и множество других пород. Знаменитый преобразователь природы И. В. Мичурин с большим успехом использовал дикорастущие плодово-ягодные растения П. к. в своих работах по выведению новых сортов плодово-ягодных культур. Из всей территории края лишь Приханкайская низменность сравнительно бедна лесной растительностью; на всей остальной территории лесистость высока и достигает 70—80%. Близость морских путей для сбыта древесины и возросшая внутренняя потребность в ней края для широко развернувшегося хозяйственного и культурного строительства ставят задачу более полного использования лесных богатств края (лесоразработки, лесопиление, деревообработка, лесохимия) на одно из первых мест. Животный мир П. к. также отличается разнообразием: из млекопитающих характерны для края кабан, медведь, изюбрь, пятнистый олень, к-рый ценится своими рогами — «пантами» (предмет экспорта)—и разводится в настоящее время в оленеводческих хозяйствах края, лось; встречается тигр. Велики рыбные богатства: в Японском море и в реках П. к. водится св. 700 видов различных рыб, из них наибольшее промысловое значение имеют в настоящее время иваси, сельдь, треска, горбуша, кета. Из полезных ископаемых имеются уголь (Сучан, Артем), железная руда (Ольга), медь, свинец, цинк, серебро (все гл. обр. в *Тетюхе*), золото рудное и рассыпное, известняки и глины для производства цемента (р-н Спасска-Дальнего), графит. Имеются минеральные источники (Шмаковка).



До Октябрьской социалистич. революции природные богатства использовались хищнически, сплошь вырубался лес вблизи дорог и поселений. Рыба, пушнина, золото добывались руками дешевой рабочей силы и вывозились за границу, принося огромные прибыли российскому купечеству и японским капиталистам. Промышленных предприятий почти не было.

За годы советской власти на территории П. к. создан ряд крупных промышленных центров: широкое развитие получили угольная пром-сть Сучана и Артема, дающая свыше 60% всей добычи угля на Дальнем Востоке, пром-сть полиметаллов (Тетюхе), лесопильная и деревообрабатывающая пром-сть (Лесозаводск, Владивосток, Советская Гавань, Иман), судостроение (Владивосток), цементная пром-сть

(Спасск-Дальний), кожевенно-обувная (Владивосток), швейная (Ворошилов, Владивосток), сахарная, маслобойно-жировая (Ворошилов), рыбная, дающая ок. 10% общего улова рыбы по СССР, рыбоконсервная, мукомольная пром-сть и ряд других.

С. х-во П. к. имеет исключительное значение в деле снабжения населения своими, не привозными продуктами питания. Перестроенное на базе совхозов, МТС и колхозов, оно с каждым годом увеличивает производство зерна, овощей, картофеля, молока, мяса. Наибольший удельный вес в посевных площадях имеют посевы пшеницы (27,8%), овса (26%), сои (13,1%), картофеля (10%), риса (главным образом в районе оз. Ханка). В животноводстве наибольшее развитие получает разведение молочного скота и свиней. Из других отраслей с. х-ва значительное развитие имеет пчеловодство; большое внимание уделяется развитию садоводства, к-рое в будущем должно полностью обеспечить край своими фруктами и ягодами.

Путями сообщения в крае являются: участок транссибирской ж.-д. магистрали, проходящей по территории края на протяжении 525 *км* с ответвлениями Ворошилов—Пограничная, судоходные реки Сунгача и Уссури (ниже впадения р. Сунгачи) и грунтовые дороги. Для побережья Японского м. (Приморская область) основным средством транспорта является сообщение по морю.

В П. к. имеется 3 высших учебных заведения, 19 техникумов и св. 50 средних школ. Число учащихся в высших учебных заведениях увеличилось в 10 раз по сравнению с 1915, в техникумах — в 8 раз. Имеются научно-исследовательские институты Морского рыбного хозяйства и Океанографии и Институт химии при Дальне-восточном филиале Академии наук.

В период гражд. войны Приморье было основным р-ном империалистич. интервенции на Дальнем Востоке, к-рая началась вскоре после установления в Приморьи сов. власти, в ноябре—дек. 1917. В январе 1918 во Владивостоке стали на рейде японский и английский крейсеры. Первый японский десант был высажен 5 апреля 1918. 29 июня 1918 при участии м-ков и с.-р. чехословаки произвели во Владивостоке контрреволюц. переворот с последующим наступлением на Никольск-Уссурийский и Хабаровск. В июле—августе 1918 на уссурийском фронте происходили ожесточенные бои Красной армии и красных партизан с белогвардейцами и японскими интервентами. Осенью 1918 Приморье было оккупировано объединенными войсками Японии, Англии, Франции, Канады, Италии и др., высадившими десант свыше 100 тыс. чел., в результате чего с сентября 1918 по январь 1920 в Приморьи свирепствовал кровавый террор белогвардейщины и интервентов. Основными центрами партизанского движения в Приморьи были Сучанские каменноугольные копи, Ольгинский и Иманский уезды. Борьба с объединенными силами контрреволюции и интервенции велась под руководством подпольной большевистской орг-ции. В это время крупнейшим организатором и руководителем партизанского движения в Приморьи являлся член Дальневосточного обкома партии б-ков С. *Лазо*. Крах первых двух походов Антанты, ликвидация колчаковщины в Сибири и победоносное наступление Красной армии привели к ликвидации интервенции на Дальнем Востоке и уходу оккупационных войск, за исключением японцев. 31 янв. 1920 Владивосток был занят красными партизанами, после чего Приморье вошло в состав Дальне-Восточной республики (ДВР). В мае 1921, при содействии японцев, Меркулов (см. *Меркуловщина*) произвел во Владивостоке белогвардейский переворот. После разгрома белых под Волочаевкой в феврале 1922 белые отступили в Южное Приморье. После занятия Владивостока 25 окт. 1922 красными войсками белогвардейщина и интервенты были окончательно изгнаны из Приморья.

В 1938 японская военщина рискнула организовать вторжение на советскую территорию в районе озера Хасан по указке фашистов Германии. К этому пограничному нападению японцы заблаговременно готовились: ими были мобилизованы пограничные части, подтянуты тяжелая, зенитная артиллерия и бронепоезда. Напав внезапно ночью 28/VII на небольшой пограничный отряд, находившийся на советской территории, 29/VII днем японцы атаковали высоту Безымянную, но силами советских пограничников были отброшены обратно в Корею. 31/VII японцы бросили два полка пехоты с большим количеством пулеметов, минометов и артиллерии. Небольшие советские пограничные части стойко защищали советскую территорию. 1/VIII бой продолжался. Японцы, введя подкрепления, захватили высоты Безымянную и Заозерную и продвинулись на 4 *км* в глубь советской территории. 2/VIII на помощь пограничным частям были срочно переброшены в район боевых действий воинские части 1-й Приморской армии. Японцы, захватив высоты и территорию, произвели спешно укрепления и создали ряд препятствий. В течение 4 дней шло пограничное сражение. Советские войска с артиллерией, танками и самолетами, ведя бой в трудных условиях местности с сильными частями японцев, принудили последних оставить советскую территорию с большими для них потерями. Советские патриоты—красноармейцы, командиры, комиссары—в боях у озера Хасан показали геройство, отвагу, смелость и решительность в деле защиты советской родины. К моменту перемирия, к-рое было заключено 11/VIII, на советской территории не было больше ни одного японского солдата. Японская военщина получила заслуженный отпор от Приморской армии краснознаменного Дальневосточного фронта. См. *Хасан*.

ПРИМОРСКИЙ ХРЕБЕТ — хребет в Иркутской обл. РСФСР по ю.-з. берегу оз. Байкала до широты о-ва Ольхон. Высота до 1.800 *м*. Вершины большей частью плоские и округлые. Пересечен глубокими долинами. Покрыт тайгой. Имеются марганцевая и железная руды.

ПРИМОЧКА—лечебный метод, заключающийся в прикладывании к болезненному очагу марлевых или ватных компрессов, смоченных в воде определенной температуры (для теплового воздействия) или же в растворе лекарственного вещества. В последнем случае могут быть совместимы два момента: температурное и медикаментозное воздействия. В настоящее время примочки применяются преимущественно в лечении некоторых кожных и глазных заболеваний.

ПРИ'МУЛА—то же, что *первоцвет*.

ПРИНУДИТЕЛЬНОЕ ЛЕЧЕНИЕ—мера медицинского характера, применяемая судом к

психич. или физич. больным лицам либо вместо угол. наказания (когда суд признает применение последнего несоответствующим данному случаю) либо в дополнение к нему (УК РСФСР, статьи 11, 24 и 26; инструкция НКЮста РСФСР от 17/II 1935). Применяется также органами здравоохранения к алкоголикам и сифилитикам (Постановление СНК РСФСР от 11/IX 1936 и Постановление ВЦИК и СНК РСФСР от 24/I 1927).

ПРИНУДИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, иначе исправительно-трудовые работы—мера наказания в СССР, состоящая в том, что осужденный, оставаясь на свободе, принужден работать по указанию органов, выполняющих приговоры к этой мере наказания, или хотя и по месту своей прежней службы, но с вычетом, по усмотрению суда, от 1 до 25% из заработной платы. Присужденные к П. р. на срок до 6 мес. отбывают их, как правило, по месту работы; в отношении осужденных на срок от 6 мес. до 1 года суд каждый раз указывает в приговоре, отбываются ли П. р. по месту службы или на работах, организуемых исправительно-трудовыми органами. В последнем случае осужденный в отношении питания, довольствия и вознаграждения приравнивается к содержащимся в местах заключения. Принудительные работы назначаются судом на срок до 1 года или административными органами на срок до 1 мес. (Основные начала УК СССР, ст. 13, п. 2 ст. 19; ИТК РСФСР; УК РСФСР, ст. 30 и соответствующие статьи кодексов других союзных республик).

ПРИНУДИТЕЛЬНЫЙ КУРС—функция законного платежного средства, присваиваемая государством тем или др. видам металлических или бумажных знаков денег. Наделение П. к. неразменных на металл бумажных знаков денег превращает их в бумажные деньги. П. к. бумажных денег устанавливается, как правило, по их нарицательной стоимости, но в истории известны случаи П. к. и по курсовой стоимости бумажных денег.

ПРИНУЖДЕНИЕ—насилие над волей какого-либо лица. Влечет за собой недействительность гражд.-правовых сделок, а в нек-рых предусмотренных законом случаях—угол. ответственность принуждающего (ГК РСФСР, ст. 32; УК РСФСР, статьи 59², 73, 73², 115, 154, 155, 158, 193⁴ и соответств. статьи кодексов других союзных республик).

ПРИНЦА ЭДУАРДА ОСТРОВ (Prince Edward Island)—остров в заливе св. Лаврентия, у вост. побережья Канады. Отделен от материка Нортумберлендским проливом. Площ. 5.552 *км*². Холмы до 150 *м* высоты. Берега сильно изрезаны. Мягкий влажный климат и плодородная почва. Значит. леса. Зоофермы (609 в 1933) по разведению пушных зверей (гл. обр. серебристых лисиц). Нас.—92 т. ч. (1936). Развиты земледелие (овес, картофель, пшеница, ячмень) и интенсивное животноводство. Важный район рыболовства; лесопильная, консервная и др. пищевая пром-сть. 460 *км* железных дорог (1933), железнодорожная и автомобильная связь (посредством парома) с материком. П. Э. о.—провинция (штат) Канады. Гл. гор. — Шарлоттаун, 12 т. ж. П. Э. о. открыт Себастианом Каботом в 1497.

ПРИНЦА ЭДУАРДА ОСТРОВА (Prince Edward Islands)—группа из 2 вулканических о-вов на Ю.-З. Индийского ок.: больший о-в—Марион—с кратером 1.280 *м* выс., меньший—о-в П. Э.—722 *м* выс. Общая площ. 413 *км*². Необитаемы. Изобилуют тюленями и морскими птицами. На владение островами претендуют Франция и Великобритания.

ПРИНЦЕВЫ ОСТРОВА, тур. Кизил-Адалар (Kizil Adalar — Красные острова) — острова в с.-в. части Мраморного моря, в 13 *км* к Ю.-В. от Стамбула. Принадлежат Турции. Площ. 180 *км*², ок. 5 т. ж. Центр—Принкипо. 22/I 1919 по поручению держав Антанты был разослан меморандум о созыве на П. о. конференции «всех воюющих сторон в России» при участии представителей держав «согласия» для выработки способов восстановления «мира» в России. Стремясь к прекращению гражданской войны, советское пр-во ответило на это предложение согласием. Белогвардейские пр-ва в согласии с интервентами всячески саботировали переговоры о конференции на П. о., а 16/II отказались от участия в ней. Подлинный смысл приглашения на П. о., сделанного Антантой в момент успешного наступления Красной армии на всех фронтах, заключался в том, чтобы на время задержать натиск советских войск и помочь укрепиться армиям контрреволюц. пр-в Колчака и Деникина. Антанта просчиталась. Этот план буржуазных гос-в не удался, а походы Антанты и буржуазно-помещичьей контрреволюции были успешно отбиты Красной армией.

ПРИНЦИП (лат.)—1) основное положение. 2) Руководящее начало поведения. Принципиальный—основной, последовательный, выдержанный.

ПРИНЦИПА'Л (лат.) — в буржуазном обществе хозяин, глава предприятия в отношении к служащим.

ПРИНЦИПА'Т—в древнем Риме форма правления, переходная от республики к монархии. В Риме имел крупное значение princeps senatus (первоприсутствующий в сенате), обычно голосовавший первым. Принцепс числился первым в пятилетнем списке сенаторов. *Август* считался первым принцепсом как носитель новой системы гос. управления и сохранял это положение пожизненно, сосредоточив в своих руках власть. Верховная власть императоров первых двух веков хр. э. и получила название П. Укрепление монархического строя совершалось по мере дальнейшего ослабления старой правящей аристократии (нобилитета) и образования новой императорской служилой аристократии.

ПРИНЧИПА'Т—в сев.-итал. городах 13—14 веков личная диктатура, формально выборная, а в действительности ставшая монархической *синьорией*.

ПРИ'ОР (лат.)—настоятель нек-рых монастырей в католич. церкви.

ПРИОРИТЕ'Т (лат.)—первенство (в открытии, изобретении и т. п.).

ПРИПЕВ—см. *Рефрен*.

ПРИПОИ—см. *Паяние*.

ПРИПУСК на обработку—увеличение размеров заготовки (поковки или отливки) против заданных чертежом, что необходимо для возможности обработки изделия и придания ему окончательных размеров в механических цехах. Размеры припуска зависят от совершенства технологического процесса и размеров детали.

ПРИПЯТЬ—река, крупнейший из правых притоков Днепра. Длина 810 *км*, площ. бассейна 116 т. *км*². Верхнее течение — в Польше,

нижнее (374 *км*)—в БССР и УССР. Гл. притоки: слева—Пина, Птичь, Случь, справа—Стырь, Горынь, Уборть. Протекает по болотистой низменности *Полесья*, скорость течения незначительна, берега б. ч. низменны. В нижнем течении (у гор. Мозыря) П. достигает 450 *м* ширины и 10 *м* глубины. Судоходна на $^2/_3$ протяжения. П. соединена с системами Немана (Огинский канал) и Вислы (Днепровско-Бугский канал).

ПРИРОДНЫЕ ГАЗЫ—естественные газы, выделяющиеся в нек-рых местностях из трещин земли или буровых скважин; гл. составная часть их—метан и др. углеводороды; нек-рые (редко) содержат гелий; добываются из газовых или нефтяных месторождений (вместе с нефтью). Используются для отопления, освещения, получения газолина (особенно в США) и высокосортной сажи. В СССР месторождения П. г. находятся в районах: Бакинском и Грозненском, около Дербента («Дагестанские огни») и в др. местах.

ПРИСВОЕНИЕ—удержание с корыстной целью чужого имущества. Различается: П. должностным лицом имущества, вверенного ему по службе, П. частного имущества и П. находки. Мера наказания—лишение свободы на разные сроки, при особо отягчающих обстоятельствах—на срок от 2 до 10 лет с конфискацией имущества. П. находки влечет лишение свободы до 1 мес.

ПРИСВОЕНИЕ ВЛАСТИ—самовольное присвоение звания или власти должностного лица, сопряженное с дискредитированием советской власти или учинением на этом основании общественно-опасных действий; влечет лишение свободы на срок до 2 лет (УК РСФСР, ст. 77 и соответствующие статьи УК др. союзных республик).

ПРИСОСКА — образование, с помощью которого одно растение присасывается к другому. Присоски паразитов, так называемые г а у с т о р и и, являются органами всасывания питательных веществ. П. эпифитов и лиан служат органами прикрепления. См. табл. при ст. *Паразитизм*.

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ, а д а п т а ц и я—способность организмов приспособлять строение тела и свою жизнедеятельность к изменяющимся условиям существования, напр. к переменам климата, питания, почвы и т. д. П. может наступать как тотчас же по изменении условий, так и медленно, в течение многих поколений. П. вызывается *борьбой за существование*. Победителями в жизненной борьбе выходят только наиболее приспособленные (см. *Дарвинизм*) в результате *естественного отбора*. Так, животные, приобревшие белую окраску, лучше приспособлены, т. е. лучше выдерживают существование в полярных странах; животные, приобревшие желтую окраску, лучше выживают в пустыне (см. *Покровительственная окраска*); как те, так и другие на общем фоне местности менее заметны своим врагам, чем животные, не приспособленные по окраске.

ПРИСТАВ—1) полицейский чиновник в царской России; становой П.—начальник полиции в станах—специально полицейских подразделениях уездов, непосредственно подчиненных исправнику; участковый П.—начальник полицейского участка в городах, подчиненный полицеймейстеру. 2) С у д е б н ы й П.—в дореволюц. русском суде должностное лицо, на котором лежала обязанность исполнения судебных решений по гражданским делам, доставка сторонам и другим участвующим в деле лицам повесток и бумаг из суда, а равно выполнение распоряжений председательствующего в судебном заседании. 3) П а р л а м е н т с к и й П.—особый чиновник для поддержания порядка в парламенте.

ПРИСТАВКА—в русской грамматике термин, обозначающий то же, что *префикс*.

ПРИСТАНЬ—специально оборудованное место стоянки корабля у берега; облегчает погрузку и выгрузку товаров, посадку и высадку пассажиров. Основная часть П.—причальная стенка, сооружаемая из камня, бетонных массивов, ряжей или ряда свай. При переменном уровне воды или изменении русла реки применяются пловучие П.

ПРИ'СТЛЕЙ, правильнее П р и с т л и (Priestley), Джозеф (1733—804)—английский химик и философ. Занимался также физикой, историей, лингвистикой. Подвергся ряду преследований за свое сочувствие Французской бурж. революции 1789 и принужден был в 1794 эмигрировать в Америку. Соч. П. обширны (около 70 томов) и разнообразны.

Своими химическими исследованиями П. подготовил почву для работ *Лавуазье*. В 1774 П. открыл кислород. Он первый получил многие газы чистыми и исследовал хлороводород, сероводород, сернистый ангидрид, двуокись и закись азота, открыл углекислый газ, аммиак и др.; обнаружение и исследование роли углекислого газа в жизни растений принадлежит к числу наиболее выдающихся открытий, сделанных П. Современник Франклина, П. усвоил его воззрения на электричество и активно защищал их в своих сочинениях.

Представитель механистического материализма 18 в., П. защищал единую материальную субстанцию, к-рую наделял силой притяжения и отталкивания, выступая против взглядов об инертности материи. Мышление он считал свойством организованной материи. П. вел полемику с приверженцами шотландской школы «здравого смысла» (см. *Рид*). В психологии защищал материалистическое учение о зависимости психических явлений от физических. Он популяризировал и развивал т. н. вибрационную теорию ассоциации идей Гартли, согласно которой каждому психическому процессу соответствуют определенные телесные движения—вибрации мозговой и нервной системы. Свой материализм П., однако, пытался примирить с религией.

На рус. яз.: Избранные соч. Дж. Пристли, М., 1934.

ПРИ'СТОР (Prystor), Александр (р. 1874)—председатель польского сената с 1935. Один из сподвижников Пилсудского по работе в *ППС* на территории б. России. С 1920 по 1929—полковник польской армии. Затем—министр труда, торговли и промышленности. С 1931 по 1933—премьер.

ПРИСТРЕЛКА—определение действительной дистанции (расстояния) до цели посредством ряда пробных выстрелов с последующим переходом стрельбы на поражение. П. считается законченной, если цель захвачена в «вилку», т. е. снаряд (пуля) при правильном направлении ложится при одной установке прицела

перед целью (недолет), а при другой — за целью (перелет).

ПРИСУТСТВИЕ—на официальном языке царской России наименование как нек-рых правительственных установлений (воинское П., губернское по земским и городским делам П. и т. п.), так и времени, установленного для функционирования гос. учреждений в т. н. присутственные дни и часы.

ПРИСЯГА—клятва, в большинстве бурж. государств религиозная, предписываемая гос-вом как обеспечение верности дающего ее лица или как удостоверение правильности даваемых им показаний. В бурж. гос-вах имеет весьма широкое применение (П. членов парламента, главы гос-ва, судебная и т. д.). В СССР религиозная П. не существует, и клятва как доказательство на суде не допускается (Основные положения уголовного судопроизводства СССР, ст. 20).

Законом об обязательной военной службе (Собрание законов 1925, № 62, ст. 463) для граждан, состоящих на действительной военной службе, была установлена обязанность принесения красной П. Красноармейцы и краснофлотцы давали всем строем торжественное обещание с честью носить звание воина рабочей и крестьянской армии, соблюдать революционную дисциплину, защищать Союз советских социалистических республик от всяких покушений со стороны врагов и т. д. Формула торжественного обещания была установлена еще ранее—постановлением ВЦИК от 22(9)/IV 1918 (Собрание узаконений 1918, № 33, ст. 446). 25/III 1922 был издан декрет ВЦИК о приведении к П. всей Красной армии и Красного флота. Днем приведения к П. было назначено 1 мая (Собрание узаконений 1922, № 26, ст. 304).

3/I 1939 Президиум Верховного совета СССР специальными указами утвердил тексты военной П. Рабоче-крестьянской красной армии и Рабоче-крестьянского военно-морского флота и текст торжественного и клятвенного обязательства лиц, работающих по вольному найму в частях, учреждениях и заведениях РККА, Рабоче-крестьянского военно-морского флота и войск пограничной охраны. Одновременно утверждены Положения о порядке принятия военной П. и о порядке дачи торжественного и клятвенного обязательства.

Приведенный в соответствие с Конституцией СССР 1936, объявляющей всеобщую воинскую обязанность законом, воинскую службу в РККА—почетной обязанностью граждан СССР (ст. 132) и защиту отечества—священным долгом каждого гражданина СССР (ст. 133), новый текст военной П. гласит:

«Я, гражданин Союза Советских Социалистических Республик, вступая в ряды Рабоче-Крестьянской Красной Армии, принимаю присягу и торжественно клянусь быть честным, храбрым, дисциплинированным, бдительным бойцом, строго хранить военную и государственную тайну, беспрекословно выполнять все воинские уставы и приказы командиров, комиссаров и начальников.

Я клянусь добросовестно изучать военное дело, всемерно беречь военное и народное имущество и до последнего дыхания быть преданным своему Народу, своей Советской Родине и Рабоче-Крестьянскому Правительству.

Я всегда готов по приказу Рабоче-Крестьянского Правительства выступить на защиту моей Родины—Союза Советских Социалистических Республик, и, как воин Рабоче-Крестьянской Красной Армии, я клянусь защищать ее мужественно, умело, с достоинством и честью, не щадя своей крови и самой жизни для достижения полной победы над врагами.

Если же по злому умыслу я нарушу эту мою торжественную присягу, то пусть меня постигнет суровая кара советского закона, всеобщая ненависть и презрение трудящихся».

Лица, работающие по вольному найму в частях, учреждениях и заведениях РККА, Рабоче-крестьянского военно-морского флота и войск пограничной охраны, дают торжественное и клятвенное обязательство строго хранить военную и государственную тайну, соблюдать все установленные законом и военными властями порядки, добросовестно и честно выполнять все возложенные на них обязанности; в точности и аккуратно, наряду со всеми военнослужащими, выполнять все приказы и распоряжения прямых начальников; добросовестно и неустанно изучать и совершенствовать порученное дело в интересах развития и укрепления РККА, Военно-морского флота и войск пограничной охраны; всемерно беречь военное и народное имущество и до конца быть преданным своему народу, советской родине и рабоче-крестьянскому пр-ву.

Военная П.—это клятва сознательных, понимающих свой долг и обязанности советских граждан, верных и преданных сынов своей социалистической родины, спаянных сознательной революционной дисциплиной.

Главная особенность нового Положения о военной П. состоит в индивидуальном характере клятвы. Согласно этому Положению, красноармейцы и краснофлотцы принимают П. не коллективно (всем строем), а в строго индивидуальном порядке: каждый молодой боец, каждый военнослужащий в отдельности зачитывает текст П. и скрепляет ее собственноручной подписью. П. и торжественное клятвенное обязательство принимаются не позднее чем через два месяца со дня прибытия в войсковую часть молодых красноармейцев и краснофлотцев или поступления на работу вольнонаемных работников. Принятие П. происходит в торжественной обстановке. День принятия П. является нерабочим днем для данной войсковой части и проводится как праздничный день. В случае объявления общей или частичной мобилизации все военнообязанные запаса, не принимавшие военной присяги в мирное время, принимают ее по прибытии в войсковую часть.

ПРИСЯЖНЫЕ ЗАСЕДАТЕЛИ — см. *Суд присяжных.*

ПРИСЯЖНЫЕ СТРЯПЧИЕ—в дореволюц. России лица, занимавшиеся ведением чужих дел в коммерческих судах.

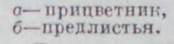
ПРИСЯЖНЫЙ ПОВЕРЕННЫЙ — наименование адвоката в дореволюц. России (с 1864). П. п. представляли самоуправляющуюся корпорацию, т. н. сословие П. п., управлявшееся в каждом судебном округе своим советом.

ПРИТОК—река, впадающая в другую реку, называемую в этом случае главной. Обычно приток отличается от главной реки направлением течения, меньшей длиной, меньшей полноводностью, иногда строением берегов и т. д. В некоторых случаях трудно определить, какая река является главной, и названия «П.» и «главная река» условны; например Ока счи-

тается притоком Волги, хотя долина Волги за Горьким является продолжением долины Оки, и по длине Ока не уступает Волге до впадения в нее Оки; по многоводию Кама превосходит верхнюю Волгу до впадения в нее Камы.

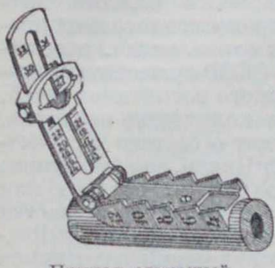
ПРИТЯЖЕНИЕ — см. *Тяготение.*

ПРИЦВЕТНИКИ—два маленьких листочка на цветоножке под цветком. Нередко их смешивают с кроющими листьями цветков, из пазух которых выходят цветоножки.


а—прицветник, б—предлистья.

ПРИЦЕЛ—см. *Артиллерия* и *Ручное огнестрельное оружие.*

ПРИЦЕЛЬНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ—служат для наводки в цель огнестрельного оружия. Для наводки стрелкового оружия применяют различные П. п., состоящие из прицела и мушки. Для наземной стрельбы применяются прицелы: открытый, диоптрический, телескопический, угломер-квадрант; для зенитной стрельбы — кольцевой. Для большинства артиллерийских орудий главными составными частями П. п. служат угломер-панорамы и прицелы с уровнем.


Прицел открытый.

ПРИЧАСТИЕ—в грамматике прилагательное, образованное от основы *глагола*, различающее залоги и времена и сохраняющее управление глагола, т. е. вступающее в сочетание с наречиями и с теми же падежами существительных, как и глагол, от которого образовано П. В русском языке глаголы несовершенного вида имеют П. настоящего и прошедшего времени: моющий, мывший; глаголы совершенного вида—П. только прошедшего времени: умывший. Переходные глаголы, кроме этих категорий, имеют П. действительного и страдательного залогов (напр.: считающий, считаемый; считавший, считанный). П. действительного залога бывают в двух формах: невозвратной и возвратной (считающий и считающийся).

ПРИЧИННОСТЬ, каузальность (от лат. causa—причина)—такая зависимость между явлениями, когда одно из них вызывает другое. Нет в мире ни одного события, явления, к-рые не входили бы в эту цепь причинных связей. Беспричинных явлений в мире не существует. Движущаяся материя развивается в разнообразных формах, к-рые переходят друг в друга и в высшие формы, образуя закономерный ряд вещей и процессов и являясь в одном случае или отношении причиной, в другом—следствием. Причинные связи могут быть действительно поняты лишь на основе понимания всеобщего взаимодействия явлений. «Только исходя из этого универсального взаимодействия, мы приходим к реальному каузальному отношению» (Энгельс, Диалектика природы, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XIV, стр. 407). Однако всесторонность и всеобъемлющий характер мировой связи не исчерпываются одной лишь П.: «Каузальность, обычно нами понимаемая, есть лишь малая частичка всемирной связи, но (материалистическое добавление) частичка не субъективной, а объективно реальной связи» (Ленин, Философские тетради, [М.], 1936, стр. 156). «Причина и следствие... лишь моменты всемирной взаимозависимости, связи (универсальной), взаимосцепления событий, лишь звенья в цепи развития материи» (там же, стр. 155). Причина и следствие не являются абсолютными полюсами, разъединенными и противостоящими друг другу (такое представление о них является метафизическим). «Причина и следствие суть понятия, имеющие значение лишь в применении к отдельному явлению, но... если рассматривать то же явление в его общей мировой связи, то эти два понятия соединяются и переходят в представление о всеобщем взаимодействии, в котором причина и следствие постоянно меняются местами, и то, что теперь или здесь является следствием, станет там или тогда причиной, и наоборот» (Энгельс, Анти-Дюринг, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XIV, стр. 22).

Категория П. выражает объективную, имеющуюся в самой действительности обусловленность вещей и процессов. Доказательством наличия объективной причинной связи является практич. деятельность человека. «Мы находим не только то, что за известным движением следует другое движение, мы находим также, что мы в состоянии воспроизвести определенное движение, создав условия, при которых оно происходит в природе; мы находим даже, что мы в состоянии вызвать движения, которые вовсе не встречаются в природе (промышленность),—по крайней мере, не встречаются именно в таком виде,—и что мы можем придать этому движению определенные заранее направление и размеры. Благодаря этому, благодаря деятельности человека и создается представление о причинности, представление о том, что одно движение есть причина другого... деятельность человека дает возможность доказательства причинности» (Энгельс, Диалектика природы, там же, стр. 405).

П. выражает собой одну из ступеней познания человеком объективного мира, познания, идущего от поверхности явлений к обнаружению их сущности, от констатирования простого факта сосуществования явлений к обнаружению их каузальной, причинной связи. «С одной стороны, надо углубить познание материи до познания (до понятия) субстанции, чтобы найти причины явлений. С другой стороны, действительное познание причины есть углубление познания от внешности явлений к субстанции» (Ленин, Философские тетради, стр. 155).

Понятие П. имеет исключительно важное значение для научного познания, задача которого и заключается в раскрытии сущности вещей и явлений через познание реальных связей, взаимозависимостей и закономерностей объективного мира. «Наука перестает существовать там, где теряет силу необходимая связь» (Энгельс, Диалектика природы, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XIV, стр. 503). Научное познание состоит в раскрытии законов явлений, что невозможно без обнаружения причинных связей.

Понятие П. исторически развивалось в связи с прогрессом общественно-исторической практики и науки. «Тысячелетия прошли с тех пор, как зародилась идея „связи всего", „цепи причин". Сравнение того, как в истории человеческой мысли понимались эти причины, дало бы теорию познания бесспорно доказательную» (Ленин, Философские тетради, стр. 317). Материалистич. понимание П. разви-

валось в борьбе с идеалистич. пониманием П. и с *телеологией*, противопоставляющей учению о П. учение о целесообразности всего существующего. Идеалисты выводят причинность из мышления—либо из объективированного мышления (напр. Гегель, к-рый рассматривал П. как один из моментов развития абсолютной идеи) либо из субъективного. Так, Юм рассматривал П. как субъективную привычку, ожидание, что за явлением А последует и явление В, к-рое раньше его сопровождало. Научно обосновать и доказать П., с точки зрения Юма, невозможно. Субъективно-идеалистич. понимание П. развивал и Кант, к-рый считал П. лишь одной из априорных (доопытных) категорий рассудка. Субъективно-идеалистическое понимание П. развивается неокантианцами, махистами и другими реакционными направлениями современной буржуазной философии. Уничтожающую критику идеалистического понимания П. дал Ленин в своей работе «Материализм и эмпириокритицизм». «Признавать необходимость природы и из нее выводить необходимость мышления есть материализм. Выводить необходимость, причинность, закономерность и пр. из мышления есть идеализм» (Ленин, Соч., т. XIII, стр. 136). Идеалистическое отрицание объективной П. ведет к поповщине, к отрицанию науки и утверждению веры. «Кантианско-махистская формула: „человек дает законы природе" есть формула фидеизма» (Ленин, там же, стр. 132).

Современный механицизм, являющийся «теоретическим» прикрытием правых реставраторов капитализма, врагов народа, борясь против материалистич. диалектики и подменяя основной закон единства и борьбы противоположностей враждебной марксизму механистич. теорией равновесия, сводил все многообразные формы связи мира исключительно к П., причем самую П. механисты трактовали исключительно как механическую П., как внешнюю силу, внешний толчок.

Лит.: Энгельс Ф., Диалектика природы, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XIV, М.—Л., 1931, стр. 401—408; его же, Анти-Дюринг, там же, см.: Общие замечания (стр. 17—28) и Примечания к «Анти-Дюрингу» (стр. 351); Ленин В., Материализм и эмпириокритицизм, Соч., 3 изд., т. XIII, гл. III, § 3; его же, Философские тетради, [М.], 1936, стр. 155—160.

ПРИЧТ, клир (греч.)—состав служителей культа (священник, дьякон, псаломщик, пономарь) при к.-л. церкви.

ПРИШВИН, Михаил Михайлович (р. 1873)—соврем. писатель, орденоносец. Получил высшее агрономич. образование. Начал печататься с 1906. Ранние произведения П.—«В краю непуганных птиц» (1906), «Колобок» (1908), «Черный араб» (1911)—дают поэтически-яркое изображение мира нетронутой природы суровых сев. лесов, степей и пустынь Средней Азии. В дальнейшем в творчестве П. преобладает своеобразный жанр художественного очерка, в к-ром широко используются краеведческие, этнографические и т. п. материалы. В послереволюционных произведениях П. «Торф», «Башмаки», «Родники Берендея» (1925), а также в сборнике, посвященном Дальнему Востоку, «Золотой рог» (1934) и в многочисленных охотничьих рассказах сочетается точность наблюдений натуралиста-краеведа с поэтической законченностью и скульптурностью художественного образа. Центральная тема П.—это человек и природа, творческий труд человека, его культурный опыт, обогащаемый познанием стихийных творческих сил природы. Полнее всего эти идеи развиты П. в наполовину автобиографич. эпопее «Кащеева цепь» (1923—1936) и повести «Жень-шень» (1933).

Творчество П. тесно связано с фольклором. П. широко черпает образы, сравнения из народной поэзии, народных сказок, легенд, пословиц. Язык П., исключительно ясный и лаконичный, основан на живой народной речи.

Соч. П.: Собрание соч., [Вступит. статья М. Горького], 6 тт., [М.—Л.], [1929]—1931.

ПРИЮТ—благотворительное учреждение дореволюционной России и бурж. Запада для сирот, покинутых и беспризорных детей. В России в П. давалось самое элементарное начальное образование по программе церковно-приходской школы: обучали гл. обр. закону божию, ремеслу и рукоделию. Дети воспитывались в духе преданности и благодарности благотворителям, в духе полного, беспрекословного послушания. После Октябрьской социалистич. революции П. были закрыты. В СССР существуют *детские дома* коммунистического воспитания детей.

ПРОБА—1) небольшое количество вещества, по анализу которого судят о составе и свойствах данного вещества. 2) Число, указывающее, сколько частей чистого золота, серебра или платины содержится в 1.000 весовых частей лигатурного сплава. В дореволюционной России П. определялась количеством золотников чистого металла в лигатурном фунте, равном 96 золотникам сплава. Для серебряных изделий обычная проба была 84, для золотых—56,72. С 1921 в Советском союзе введена метрическая система П., т. е. содержание металла в 1.000 частей. В СССР, по Положению о пробирном надзоре, изготовление изделий из драгоценных металлов разрешается из сплавов определенных проб. Для платиновых изделий в СССР установлена П. 950, для золотых—583, 750, 958, для серебряных—800, 875, 916. Для изделий, вырабатываемых из драгоценных металлов и поступающих в продажу, П. гарантируется пробирным клеймом.



Образец пробы (увеличен).

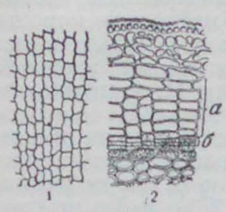
ПРОБЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ в полиграфии—линейки, бруски и пластинки из типографского металла, служащие для образования пробелов между отдельными буквами, словами, строками и т. п. По своей высоте П. м. несколько ниже высоты *литер*, поэтому не накатывается краской при печатании и не дает оттиска. П. м. делится на шпации, квадраты, шпоны, реглеты, бабашки и марзаны. Шпации служат для образования пробелов между буквами и словами, квадраты—для заполнения крупных пробелов, шпоны, имеющие вид линеек,—преимущественно для образования пробелов между строками, бабашки и марзаны—для заполнения более крупных пустых пространств в наборе.

ПРОБИРКА—короткая тонкостенная стеклянная трубка из тугоплавкого стекла, запаянная с одного конца. Употребляется в химич. лабораториях для исследований небольших количеств вещества. Т. н. экскурсионные П. делаются из толстого стекла и употребляются для сбора различных зоологических и ботанических материалов.

ПРОБИРОВАНИЕ, пробирное искусство—количественное определение металлов, гл. обр. драгоценных—золота, серебра и пла-

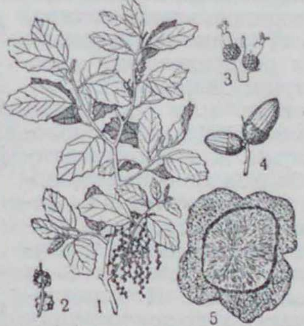
тины,—в рудах, полупродуктах, слитках и т. д. Обычно применяемый «сухой» метод состоит из отбора средней пробы, плавки, шерберования, купелирования и т. д. Небольшая навеска металла (0,25 *г*) сплавляется со свинцом в пористой чашечке—к а п е л и. При этом свинец и неблагородные металлы всасываются капелью и частично улетучиваются. На капели остается чистое золото и серебро—«королек». Отделение золота от серебра производится разваркой «королька» в азотной кислоте. Существует метод определения пробы золота и серебра на черном пробирном камне, на к-рый наносится черта испытываемым изделием или слитком и пробирной иглой. Черта эта смачивается пробирными реактивами. По результатам реакции можно довольно точно определить пробу золота или серебра.

ПРОБКА. В а н а т о м и и р а с т е н и й П. называют покровную ткань, состоящую из мертвых, тесно сомкнутых клеток с оболочкой, пропитанной пробковым веществом (суберином). Она находится на поверхности стволов, ветвей и корней у всех деревьев и кустарников и образуется обычно уже в конце первого вегетационного периода их жизни. В дальнейшем происходит постепенное разрастание ее из т. н. пробкового камбия. П. препятствует испарению и защищает растения от потери воды и отчасти (благодаря своей плохой теплопроводности) от резких колебаний темп-ры. Газообмен в органах, покрытых П., происходит через т. н. чечевички. П. образуется также в местах поранений растений, а иногда на плодах (например серые или буроватые пятна на яблоках, грушах) в местах повреждения их паразитными грибками и защищает здесь здоровые ткани от проникновения паразита. П. от *пробкового дуба* применяется для закупоривания бутылок, банок, бочек; идет также на спасательные пояса, поплавки, головные уборы, изоляционные плиты, линолеум и т. д.



Поперечный разрез (сильно увеличенный): 1—бутылочная пробка, 2—пробка, образовавшаяся на молодой ветке черной смородины (*а*—пробковый слой, *б*—пробковый камбий).

ПРОБКОВЫЙ ДУБ, Quercus suber — вечнозеленый дуб семейства буковых, 8 — 30 *м* высоты, с толстой корой, состоящей главным образом из пробковых клеток. Дико растет в Юж. Европе и Сев. Африке; разводится во мн. странах. Дает *пробку*, к-рую снимают, начиная с 15-летнего возраста, каждые 8—10 лет. В СССР П. д. в незначительном количестве разводится на южном берегу Крыма и на Кавказе.



Пробковый дуб: 1—ветка с цветами, 2—мужские цветки, 3 — женские цветки, 4 — плоды, 5—поперечный разрез ствола, где виден толстый слой пробковой коры.

ПРОБЛЕ'МА (греч.)—задача, научный или практический вопрос, требующий разрешения. П р о б л е м а т и ч е с к и й—предположительный, неразрешенный.

ПРОБОДЕНИЕ КИШОК—см. *Перфорация.*

ПРОБОЙНИК — инструмент, служащий для получения отверстий пробиванием или продавливанием в таких материалах, как металл, кожа, картон и пр.

ПРОВА'НС (Provence)—историческая область Франции; расположена по нижнему течению р. Роны и на средиземноморском побережьи между р. Роной и *Приморскими Альпами.* Ныне входит в состав ряда департаментов (округов): Нижних Альп, Устьев Роны, отчасти Вар, Воклюз и Дром. Мягкий субтропический климат; плодородные почвы; типичная средиземноморская растительность (апельсины, лимоны, вечнозеленый дуб, тутовое дерево). Население П.—французы-провансальцы. В экономике П. преобладает с. х-во: субтропическое садоводство, виноградарство, разведение оливкового дерева, шелководство; важнейшие зерновые культуры—пшеница и маис. Судостроение; шелковая, пищевая, химическая и др. промышленность. См. *Франция.*

П. получил свое название от находившейся в древности на его территории римской *провинции.* По Верденскому договору 843 стал одним из владений внука Карла Великого, Лотаря. Был в 855—863 и 879—933 королевством. В 933 вошел в состав Арелатского королевства как графство (934—1113). В 1113 перешел к графам барселонским, в 1246—к Анжуйской династии. Подвластными местным графам считались многочисл. мелкие феодальные владетели П. С нач. 13 века часть П. с гор. Авиньоном перешла к римским папам, жившим здесь при т. н. *Авиньонском пленении пап* и сохранившим власть над Авиньоном до Франц. бурж. революции конца 18 в.; в 1791 Авиньон был присоединен к Франции. При барселонских и анжуйских правителях в П. существовал ряд влиятельных городских общин, самостоятельность которых была, однако, постепенно ликвидирована. С прекращением в П. Анжуйской династии П. в 1487 был присоединен к Франции. Фашистская Италия стремится захватить восточную часть П. (район Ниццы—Французская *Ривьера*).

ПРОВАНСАЛЬСКАЯ ЛИТЕРАТУРА—возникла в южно-французских городах в конце 10 в. и получила мощный расцвет в поэзии трубадуров 11 в. Эта поэзия оказала большое влияние на средневековую лит-ру многих стран Зап. Европы (сев.-французскую, испанскую, итальянскую, немецкую и др.). Крупнейшими представителями лирич. поэзии трубадуров были: Бернард де Вентадур, Пейр Видаль, Бертран де Борн; сатирической—Маркабрюн и др.

Энгельс высоко оценивал историческое значение П. л. «Южно-французская—проще говоря, провансальская — нация, — писал Энгельс,—не только проделала во времена средневековья „ценное развитие", но даже стояла во главе европейского развития. Она выработала первая из всех новейших наций литературный язык. Ее поэзия для всех романских народов, и даже для немцев и англичан, служила тогда недостижимым образцом... Она не только развила „одну фазу средневекового бытия" в самом „блистательном виде", но воскресила даже среди глубочайшего средневековья отблеск древнего эллинства. Южно-французская нация имеет, таким образом, не только большие, но и прямо безмерные „заслуги перед семьей европейских народов"» (Маркс и Энгельс, Соч., т. VI, стр. 407).

После блестящего, но кратковременного расцвета поэзия трубадуров приходит в упадок в связи с разгромом южно-французских областей во время крестового похода против альбигойцев. С падением самостоятельности южно-французских княжеств провансальский язык вытесняется французским языком и с 16 в. является главным образом народным говором. В 19 в. у провансальцев началось движение в пользу поднятия народного языка на степень литературного. Под влиянием европейских социально-политических событий (Французская буржуазная революция конца 18 века и т. д.) возрождается новопровансальская литература. Наиболее видным из деятелей новопровансальской лит-ры, известных под названием «фелибров», был поэт Мистраль.

ПРОВАНСАЛЬСКИЙ ЯЗЫК—принадлежит к группе *романских языков*. В наст. время является разговорным языком ок. 10 млн. ж. (преимущ. сельских) Юж. Франции, от устья Гаронны до Альп. Распадается на ряд диалектов: провансальский, лангедокский, овернский, лимузенский, гасконский.

ПРОВАНСКОЕ МАСЛО—см. *Оливковое масло*.

ПРОВЕШИВАНИЕ—обозначение прямой линии на местности при помощи вех, выставленных в ряд и выравненных так, чтобы одна закрывала другие. Применяется в *топографии*.

ПРОВИА'НТ (нем.-итал.)—продовольственные припасы. Провиантский магазин—склад продовольственных запасов армии.

ПРОВИДЕНИЯ БУХТА—естественная гавань на С.-В. Чукотского п-ова (Хабаровский край РСФСР). В результате социалистического строительства на Севере и освоения советской Арктики П. б. стала использоваться как один из портов Северного морского пути. В бухте—полярная станция.

ПРО'ВИДЕНС (Providence)—гл. город и порт штата Род Айленд (США, р-н Новой Англии); расположен близ устья реки П. в зал. Наррагонсетт Атлантического ок.; ж.-д. узел, аэропорт; 253 т. ж. (1930). Значительный пром. центр: хлопчатобумажная, шерстяная и резиновая пром-сть, машиностроение. Ун-т (с 1764).

ПРОВИДЕНЦИА'ЛЬНЫЙ (лат.)—ниспосланный высшей силой («провидением»), предопределенный.

ПРОВИ'ЗИЯ (лат.—предусмотрительность)—съестные припасы.

ПРОВИ'ЗОР—высшее фармацевтическое звание, присваиваемое лицам, окончившим фармацевтический институт с 4-годичным сроком обучения, и дающее право на самостоятельную фармацевтическую работу и на управление аптекой. Звание провизора может быть также присвоено помощникам провизора, имеющим общеобразовательную подготовку в объеме полной средней школы и непрерывный стаж практической работы не менее 10 лет, по прохождении ими специальных курсов и сдаче гос. экзамена при фармацевтическом институте.

ПРОВИЗО'РНЫЕ ОРГАНЫ—органы, существующие временно, только в эмбриональный (утробный) или постэмбриональный (детский) период, а затем у взрослых совсем почти исчезающие. Таковы, напр., паутинные железы гусениц, жабры и хвост у головастика. К П. о. можно также отнести молочные зубы.

ПРОВИЗО'РНЫЙ (лат.) — предварительный, временный.

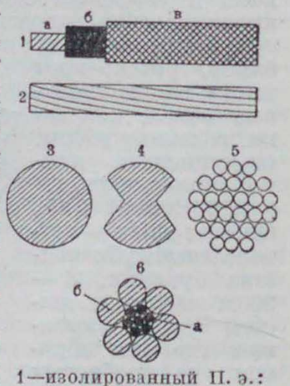
ПРОВИНЦИА'Л (лат.)—житель провинции.

ПРОВИНЦИАЛИЗМ (от лат.)—1) местная особенность. 2) В языковедении—местное, областное слово или выражение, употребляемое в разговорной речи какой-либо местности и не укоренившееся в литературном языке. 3) Захолустность, незнание обычаев большого города, столицы.

ПРОВИНЦИАЛЬНЫЕ ШТАТЫ—сословные собрания, существовавшие в нек-рых дореволюционных провинциях Франции. Рассматривали местные дела, особенно финансовые. С развитием абсолютизма число их сократилось и значение уменьшилось.

ПРОВИ'НЦИЯ (лат.)—1) в древнем Риме—всякая покоренная страна вне Италии. Управлялись П. наместниками (претор, проконсул, пропретор), смотревшими на них как на источник личного обогащения. 2) Административное деление нек-рых гос-в, напр. Италии. 3) В феодальной Франции—административное деление, существовавшее до Франц. бурж. революции конца 18 в. П. создались исторически из феодальных владений, постепенно присоединившихся к владениям короны, причем во многих случаях в П. объединялся целый ряд различных феодальных владений. До самой революции между П. сохранялись значительные отличия: различали П. со штатами (провинциальными), деятельность к-рых, впрочем, замерла в период абсолютной монархии и возобновилась лишь в самые последние годы перед революцией (с 1787), и без штатов; были «области писаного права» (гл. обр. римского—на юге страны) и «области обычного права». Нек-рые П. были отделены от остальных таможенными барьерами, иногда даже более высокими, чем отделявшие их от владений соседних с Францией государств. Развитие абсолютизма повело к тому, что за губернаторами П. осталось лишь почетное представительство; фактическую власть в П. пр-во передало интендантам, подбиравшимся из мелкого дворянства и буржуазии. П. были упразднены Учредительным собранием в 1790 и заменены департаментами.

ПРОВОДА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ — металлич. проволоки, хорошо проводящие электричество, служащие для передачи и распределения электрич. энергии. П. э. состоят или из одной металлической проволоки или скручиваются для большей гибкости и прочности из нескольких проволок. Материалом для П. э. служат гл. обр. медь и алюминий. П. э. различают: 1) по поперечному сечению, выражающемуся в *мм*²; 2) по профилю поперечного сечения: круглые, профилированные (например трамвайный провод); 3) по типу изоляции: голые—для внешней проводки на изоляторах, изолированные—для проводки в помещениях и пр. Изоляция П. э. бывает хлопчатобумажная, из натуральной или вулканизированной



1—изолированный П. э.: *а*—медный П. э., *б*—резина, *в*—оплетка; 2—многопроволочный П. э.; 3, 4, 5, 6—разрезы П. э. (3—круглого, 4 — профилированного, 5—многопроволочного, 6—биметаллического алюминиевого со стальным сердечником: *а*—стальные проволоки сердечника, *б*—алюминиевые проволоки).

резины, шелковая и др. Два или несколько скрученных вместе изолированных гибких П. э. составляют шнур.

ПРОВОДИМОСТЬ—величина, обратная электрическому сопротивлению; характеризует способность проводников (проволок, растворов) проводить электрический ток. Единица П.—мо; если, например, сопротивление проводника= $=^1/_4$ ома, то П. его будет =4 мо. Удельная П.—величина, обратная *удельному сопротивлению.*

ПРОВОДНИКИ электричества—тела, в к-рых электрические заряды могут двигаться по всему объему. Всякий П. обладает тем или иным сопротивлением; чем оно больше, тем ближе П. приближаются к изоляторам. Лучшие П. — металлы (серебро, медь, алюминий), уголь, растворы солей и кислот. См. *Электропроводность.*

ПРОВОДЯЩАЯ ТКАНЬ (у растений)—ткань, служащая для более быстрого распределения различных питательных веществ по телу растения; состоит из вытянутых в длину клеток, т. н. сосудов, сосудообразных клеток, или трахеид, и ситовидных трубок. Образует или отдельные проводящие пучки или входит в состав сплошных масс древесины и луба.

ПРОВОДЯЩИЙ ПУЧОК—см. *Сосудисто-волокнистые пучки.*

ПРОВОКА'ЦИЯ (лат.)—форма полицейской деятельности, заключающаяся в тайном проникновении агентов полиции в революционные организации с целью шпионажа или с целью вызвать те или иные выступления, дабы выявить наиболее крупных революционеров, произвести аресты и разгромить революц. организацию или скомпрометировать ее действиями, идущими вразрез с ее революц. тактикой. П. издавна применялась в капиталистич. странах. Так, во время Французской бурж. революции конца 18 в., с помощью П. был раскрыт «Заговор равных», вожди к-рого Бабеф и Дарте были казнены. П. широко пользовалась фамилия Бурбонов в период «белого террора». Во время революции 1848 буржуазия широко использовала П. в дни Июньского восстания парижских рабочих. С помощью П. австр. монархия и папское пр-во жестоко подавляли национально-освободительное движение в Италии. В Германии во времена Бисмарка П. являлась существенным элементом в борьбе против социалистов.

В царской России П. была одним из распространенных способов борьбы с революц. движением. С помощью П. в 1849 была ликвидирована группа петрашевцев. Жертвами П. в 1860 были Чернышевский и поэт Михайлов. С помощью провокатора Дегаева пр-во в 1882—83 разгромило «Народную волю». С возникновением рабочего движения П. приняла характер широко разработанной системы, созданной гл. обр. по инициативе и под руководством Зубатова и Рачковского. В противовес с.-д. рабочим орг-циям Зубатов создал «независимые» «общества вспомоществования рабочих», долженствовавшие противодействовать революц. агитации в рабочей среде. Вслед за провалом этих «независимых» организаций в результате массовых стачек 1903 на юге России Гапон создал в Петербурге сеть таких же организаций, что завершилось зверским расстрелом мирной рабочей демонстрации 9 января 1905. Разгон 2-й Гос. думы и арест с.-д. фракции произошли при прямой провокации агентов Петербургского охранного отделения. Во время выборов в 4-ю Гос. думу Департаменту полиции удалось даже провести депутатом от Москвы крупного провокатора Малиновского, проникшего в состав большевистской с.-д. фракции Думы и разоблаченного большевистским ЦК. Особого расцвета П. достигла в среде эсеров, заговорщицкая тактика которых этому содействовала. Ряд террористических актов с.-р. произошел при прямом участии провокаторов. Так, при участии Азефа были убиты министр внутренних дел Плеве и великий князь Сергей Александрович; провокаторами были убиты Столыпин и начальник петербургской охранки полковник Карпов.

Стремясь разгромить пролетариат и партию большевиков, контрреволюционная буржуазия и ее меньшевистско-эсеровская агентура пользовались в 1917 отравленным средством П. «нагло и безгранично» (Сталин), стремясь задушить голодом и потопить в крови революцию. Разоблачая коварные провокационные приемы контрреволюции на фронте и в тылу, Сталин подчеркивал в августе 1917, что «открывшаяся в России полоса провокации является орудием диктатуры империалистской буржуазии, полная ликвидация которой является первой задачей пролетариата и революционных солдат» (Ленин и Сталин, Избранные произведения 1917 года, Партиздат, 1937, стр. 353).

В период заключения Брестского мира в 1918 заговорщики Бухарин, Троцкий совместно с «левыми» эсерами пытались под провокаторскими лозунгами открыть двери тогда еще неокрепшей Сов. республики герм. империалистам и русской буржуазии. Совместно с эсерами, этой партией Азефов и Савинковых, Бухарин, Троцкий и их приспешники готовили в 1918 чудовищное убийство Ленина, Сталина и Свердлова. При их участии эсерка Каплан покушалась на жизнь В. И. Ленина в августе 1918. Они убили лучших сынов нашего народа: Кирова, Горького, Куйбышева и Менжинского (см. *Право-троцкистский блок*).

В странах капитализма П. всегда пользовались для подавления рабочего класса. Во многих государствах существуют частнокапиталистические организации, широко использующие П. для борьбы с революционным движением. Особенно много таких организаций в Америке; самая крупная из них—фирма «Бергоф»—приобрела известность своими систематическими П. во время рабочих забастовок. Агенты этой фирмы совершают разгромы, убийства, нападения, делая это часто под флагом рабочих организаций и навлекая этим на них репрессии. Английская консервативная буржуазия также не гнушается П. В целях компрометации англ. компартии в избирательной борьбе она прибегла к опубликованию подложных документов Коминтерна. В 1927 матерый провокатор и шпион англ. разведки Троцкий оказал помощь англ. пр-ву в разрыве отношений с СССР при содействии провокационного нападения Интеллидженс сервис на сов. торг. представительство в Лондоне—Аркос. Исключительных размеров П. достигла в странах фашизма, где фашистские правительства широко пускают в ход П. в борьбе с рабочим классом и революционным движением. Германский фашизм свой приход к власти ознаменовал чудовищной П.—поджогом рейхстага и попыткой свалить вину за это преступление на компартию Германии. П. эта блестяще была разоблачена Димитровым во время Лейпцигско-

го судебного процесса. Германский фашизм внутри и вне Германии широко пользуется П. в борьбе со своими многочисленными противниками. Органы тайной полиции — Гестапо и др.—не гнушаются никакими преступными П., вплоть до убийств, отравлений, похищений антифашистов на территории чужих стран. П. стала орудием внешнеполитической борьбы, средством для империалистических захватов. По указанию итало-германских фашистских интервентов их верные слуги, троцкисты, в республиканской Испании прибегают ко всяким видам П. в целях срыва мероприятий пр-ва и народного фронта, чтобы расчистить т. о. путь фашистской интервенции. Бесчисленными П. в отношении Советского союза фашистские государства пытаются изолировать Страну социализма и этим облегчить нападение на нее. Империалистическая Япония путем систематических П. создает в Китае дипломатические «инциденты», в результате которых проводит захват одной китайской провинции за другой и в 1937 начинает грабительскую империалистскую войну против китайского народа. Прямыми проводниками и помощниками японских фашистских интервентов в Китае являются троцкистские бандиты, пытающиеся путем П. нарушить национальное единство китайского народа в борьбе против хищнической политики японского империализма. П. стала орудием фашистских поджигателей войны.

Обширная система П. не могла ни спасти ни отсрочить падения царского самодержавия. Точно так же не спасут фашизм грязные методы П., шпионажа и диверсий, к которым он прибегает, пытаясь сломить мощь рабочего класса и подорвать или ослабить могущество великого Советского союза.

ПРОВОЛОКА—длинная, гибкая металлическая нить круглого сечения, диаметром менее 10 *мм*; идет на изготовление стальных тросов, металлических сит, швейных игол, музыкальных струн, кабелей и т. п. Материалом для изготовления П. служат железо, сталь, медь, биметалл и др. Железная и стальная П. готовится прокаткой и волочением. На заготовочном стане (*блуминге*, крупносортном и т. п.) готовят квадратные заготовки сечением от 40×40 *мм* до 160×160 *мм* и длиной 1—8 *м*. Эти заготовки затем на проволочном стане прокатывают на катанку диаметром 5—7 *мм*. Проволочный стан имеет 3—4 прокатных линии (обжимная, черновая, подготовительная и чистовая). Катанка сматывается в бунты с помощью мотовила, после чего ее травят раствором серной кислоты для удаления с поверхности окалины, промывают водой, нейтрализуют в известковом молоке, затем сушат и направляют для волочения. Бунт катанки надевают на холостое мотовило, заостренный конец катанки пропускают через отверстие волочильной доски, захватывают его клещами, укрепленными на рабочем барабане, и заставляют последний вращаться. Катанка, пройдя отверстие волочильной доски, уменьшается в диаметре и принимает размеры отверстия доски. Для получения более тонких сортов П. ее протягивают несколько раз через волочильные доски с постепенно уменьшающимся диаметром отверстия.

ПРОВОЛОЧНАЯ СЕТЬ—в военном деле вид *искусственных препятствий*; состоит из деревянных или металлических кольев, прочно вбитых в землю в несколько рядов и оплетенных колючей проволокой.

ПРОВОЛОЧНЫЕ ЧЕРВИ—личинки жуков *щелкунов*; название дано по удлиненной, проволокообразной форме тела. Многие вредят в с. х-ве.

ПРОВОЦИ'РОВАТЬ (нем.-лат.)—подстрекать к чему-нибудь, вызывать какое-либо действие.

ПРОГНАТИ'ЗМ (греч.)—сильное выступание вперед нижней части лица. Различают: 1) ложный П.—выступание вперед всей части лица, расположенной ниже глаз, и 2) истинный П.—выступание части лица, расположенной ниже носа. Величина П. определяется углом, к-рый передняя поверхность верхней челюсти образует с направлением горизонтали.

ПРОГНО'З (греч.)—1) предсказание исхода чего-либо на основании определенных данных. 2) Предсказание исхода болезни по отношению к жизни больного и к заболевшему органу. П. ставится на основании учета всех данных о болезни.

ПРОГРА'ММА (греч.) — краткий очерк, изложение основных положений и намеченных целей деятельности коллектива (напр. партии) или отдельного лица; перечень произведений, намеченных к исполнению в концерте или спектакле.

ПРОГРАММА ВКП(б) — краткое научно сформулированное изложение целей и задач борьбы рабочего класса и его партии. Программа построена на основе научной теории марксизма-ленинизма. Она научно доказывает неизбежность гибели капитализма и замену его социализмом. Объективные законы развития капиталистич. общества обрекают его на уничтожение путем революционной борьбы рабочего класса, путем вооруженного свержения господства буржуазии и установления диктатуры пролетариата.

«Суть... программы состоит в организации классовой борьбы пролетариата и в руководстве этой борьбой, конечная цель которой—завоевание политической власти пролетариатом и устройство социалистического общества» (Ленин, Соч., т. II, стр. 492). Она необходима для идейного сплочения партии, для создания партии как организованного целого. Без программы партия невозможна, как сколько-нибудь цельный политический организм, способный всегда выдерживать линию при всех и всяких поворотах событий. Партия является единой боевой орг-цией, связанной сознательной железной дисциплиной. Она сильна единством воли и единством действий, несовместимыми с отступлением от программы.

Признание программы и активная борьба за ее осуществление обязательны для каждого члена партии. В уставе ВКП(б) говорится: «Партия требует от своих членов активной и самоотверженной работы по осуществлению программы и устава партии, выполнению всех решений партии и ее органов, обеспечению единства рядов партии и укреплению братских, интернациональных отношений как между трудящимися национальностей СССР, так и с пролетариями всех стран мира» [Устав ВКП(б), 1939, стр. 4].

Партия рабочего класса не прячет своей программы, она «пропагандирует свои взгляды открыто и честно, на глазах у рабочего класса», она «не боится демонстрировать своих действительных целей и задач перед рабочим классом, а наоборот, с открытым забралом идет в рабочий класс для того, чтобы убедить его в правоте своих взглядов» (Сталин, О недостатках партийной работы и мерах ликвидации троцкистских и иных двурушников, 1937, стр. 12).

Еще группой «Освобождение труда» были составлены два проекта программы русских социал-демократов (первый — в 1884, второй — в 1887). «Это был очень важный шаг для подготовки создания марксистской социал-демократической партии в России. Но у группы „Освобождение труда“ были и серьезные ошибки. В ее первом проекте программы были еще остатки народнических взглядов, допускалась тактика индивидуального террора. Плеханов не учитывал, далее, что в ходе революции пролетариат может и должен повести за собой крестьянство, что только в союзе с крестьянством пролетариат сможет одержать победу над царизмом. Плеханов рассматривал, далее, либеральную буржуазию, как силу, которая может оказать поддержку революции, хотя и непрочную поддержку, крестьянство же в некоторых своих работах он совсем скидывал со счета, заявляя, например, что: „Кроме буржуазии и пролетариата мы не видим других общественных сил, на которые могли бы у нас опираться оппозиционные или революционные комбинации“ (Плеханов, т. III, стр. 119). Эти ошибочные взгляды Плеханова были зародышем его будущих меньшевистских взглядов» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 16—17].

В конце 1895 Ленин, сидя в тюрьме, написал свой первый проект программы, а в 1896 дал к этой программе комментарии—«Объяснение». Второй проект программы написан Лениным в конце 1899. В нем были даны все основные положения программы пролетарской партии. За них Ленин боролся с Плехановым накануне II съезда РСДРП.

В январе 1902 на совещании редакции «Искры» обсуждался проект программы, составленный Плехановым, против к-рого выступил Ленин. Резкая критика Ленина заставила Плеханова взять проект обратно и написать второй. Этот проект также был подвергнут Лениным резкой критике. Ленин называл плехановский проект программы не программой боевой революционной партии, а «программой для учащихся», «программой экономического учебника, посвященного капитализму вообще» (Ленинский сборник II, стр. 88). Ленин решительно настаивал на том, чтобы в программе была дана четкая характеристика русского капитализма, а не «капитализма вообще», т. к. партии предстоит вести войну именно против русского капитализма. Кроме того в плехановском проекте программы отсутствовал такой важнейший пункт, как диктатура пролетариата, нечетко был сформулирован вопрос о пролетариате как гегемоне революц. движения и о крестьянстве как союзнике пролетариата.

Коренной переработкой проекта программы, представленного Плехановым в редакцию «Искры», Ленин добился вооружения партии подлинно революционной программой, принятой на II съезде РСДРП в 1903. Ленину принадлежит в программе и вся ее аграрная часть. Уже тогда Ленин стоял за национализацию земли, но на том этапе борьбы он считал необходимым возвращение «отрезков»—земли, отрезанной у крестьян помещиками реформой 1861. Против национализации земли выступал Плеханов. Программа, последовательно продолжая развивать идеи Маркса и Энгельса, в центр внимания ставила борьбу за диктатуру пролетариата. Этим она резко отличалась от всех программ партий 2 Интернационала. «Вопрос о диктатуре пролетариата,—писал Ленин,—поставлен в этой программе ясно и определенно, притом поставлен именно в связи с борьбой против Бернштейна, против оппортунизма» (Соч., т. XXV, стр. 431). Пункт о диктатуре пролетариата был включен в программу вопреки сопротивлению оппортунистов и злейшего врага большевизма Троцкого.

Программа РСДРП, принятая на II съезде, делилась на 2 части: на программу-максимум и программу-минимум. В первой части были сформулированы конечные цели рабочего класса (диктатура пролетариата, построение социализма), во второй—ближайшие задачи: свержение царского пр-ва, установление демократической республики, введение для рабочих 8-часового рабочего дня, уничтожение в деревне всех остатков крепостничества. Осуществление программы-минимум означало совершение буржуазно-демократич. революции. Большевики не отделяли китайской стеной осуществление программы-минимум от борьбы за конечную цель. Бурж.-демократич. революцию и социалистич. переворот они рассматривали как два звена одной цепи: бурж.-демократич. революция должна перерасти в социалистическую.

Программа революционной пролетарской партии есть живое руководство к действию. Естественно, что в связи с совершившейся в 1917 буржуазно-демократич. революцией, с серьезными изменениями условий классовой борьбы пролетариата назревала потребность в пересмотре старой программы, принятой на II съезде партии, и выработке новой. В своих знаменитых Апрельских тезисах Ленин поставил вопрос об исправлении «отсталой программы-минимум» (Соч., т. XX, стр. 82), о необходимости пересмотра всей программы в целом. Вопрос о программе партии стоял на VII (Апрельской) конференции 1917 и позднее обсуждался в партийной печати. Черновой набросок программы обсуждался на VII съезде партии в 1918, после победы Великой Октябрьской социалистич. революции. Окончательное же принятие программы, составленной Лениным при участии Сталина, состоялось на VIII съезде партии, в марте 1919.

Защищая на VIII съезде свой проект программы, Ленин говорил: «Она должна объяснить массам, как коммунистическая революция возникла, почему она неизбежна, в чем ее значение, ее сущность, ее сила, что она должна решить. Наша программа должна быть сводкой для агитации... В нашей программе каждый параграф есть то, что должен знать, усвоить и понимать всякий трудящийся» (Соч., т. XXIV, стр. 151). На VIII съезде против основных положений ленинской программы выступили Бухарин и Пятаков, пытавшиеся навязать партии меньшевистско-троцкистскую программу. Бухарин выступил против того, чтобы указывать в программе на наличие в стране различных хозяйственных укладов, в том числе и мелкотоварного крестьянского х-ва. Он предложил исключить из программы пункты о капитализме, о мелком товарном производстве. Это была меньшевистско-троцкистская позиция, отрицающая роль середняка в социалистич. строительстве. Бухарин и Пятаков пытались отстоять свои шовинистические, великодержавные взгляды на национальный вопрос. Они боролись против пункта программы о праве наций на самоопределение, равноправии наций. VIII съезд партии дал по всем этим вопросам сокрушительный отпор Буха-

рину и Пятакову, ставшим впоследствии изменниками родины и агентами японо-германского фашизма.

Принятая на VIII съезде партии программа имеет всемирно-историч. значение. Она подвела итоги новому этапу всемирного освободительного движения пролетариата. «В программе дается характеристика капитализма и его высшей стадии—империализма. В программе сравниваются две системы государств—буржуазно-демократическая и советская система. В программе подробно указаны конкретные задачи партии в борьбе за социализм: доведение до конца экспроприации буржуазии, ведение хозяйства страны по единому социалистическому плану, участие профсоюзов в организации народного хозяйства, социалистическая дисциплина труда, использование специалистов в народном хозяйстве под контролем советских органов, постепенное и планомерное вовлечение среднего крестьянства в работу социалистического строительства» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 222].

В этой программе нет программы-минимум. «Вместо программы-минимум мы введем программу Советской власти»,—говорил Ленин (Соч., т. XXII, стр. 355). Выдающееся значение программы партии состоит именно в том, что в ней особенно подробно разработан вопрос о новом типе государства, вопрос о власти советов. Советы как пролетарская демократия, как массовые организации всех угнетенных и эксплоатируемых, составляющие политическую основу государства диктатуры пролетариата, противопоставляются в новой программе буржуазной демократии, буржуазному государству, которое является «машиной для эксплоатации и подавления громадного большинства трудящихся горсткой капиталистов» [Программа и устав ВКП(б), 1938, стр. 14].

В первую, общетеоретическую часть программы включена характеристика старого, домонополистического капитализма и простого товарного х-ва, имевшаяся в старой программе. В этом же разделе дан развернутый ленинский анализ империализма и доказана неизбежность мировой пролетарской революции. В нем указаны условия осуществления мировой социалистич. революции, разоблачается предательство с.-д. партий 2 Интернационала, дается характеристика Коммунистического интернационала как единственного руководителя борьбы международного пролетариата за его освобождение от капиталистич. рабства.

Вслед за общетеоретической частью следуют разделы программы, в к-рых развиваются конкретные задачи пролетарской диктатуры в областях: а) общеполитической, б) национальных отношений, в) военной, г) судебной, д) народного просвещения, е) религиозных отношений, ж) экономической, з) сельского хозяйства, и) распределения, к) денежного и банкового дела, л) финансов, м) жилищного вопроса, н) охраны труда и социального обеспечения, о) охраны народного здоровья.

В основе П. ВКП(б) лежит ленинско-сталинская идея о возможности победы социализма в одной, отдельно взятой стране. Программа начинается с утверждения, что «Октябрьская революция (25 октября, 7 ноября 1917 г.) в России осуществила диктатуру пролетариата, начавшего, при поддержке беднейшего крестьянства или полупролетариата, созидать основы коммунистического общества» (там же, стр. 3). Исходя именно из этой основной линии, партия выдвинула в своей программе такие важнейшие задачи, как доведение до конца экспроприации буржуазии, превращение средств производства и обращения в собственность Советской республики, т. е. в общую собственность всех трудящихся, осуществление перехода отсталых форм производства к более высокой, крупной машинизированной индустрии, проведение в жизнь ряда мер, направленных к организации крупного социалистич. земледелия, и построение коммунизма.

Отстаивая ленинские основы своей программы, ВКП(б) вела неустанную борьбу против врагов ленинизма (троцкистов, зиновьевцев, бухаринцев и всех других предательских группировок), которые пытались подменить ленинскую программу большевистской партии контрреволюционной программой реставрации капитализма. ВКП(б) дала сокрушительный отпор всем этим попыткам, разгромив троцкистов и бухаринцев, превратившихся в банду убийц, шпионов и диверсантов, наемников фашизма.

Программа, принятая на II съезде, и особенно программа, утвержденная на VIII съезде, имели исключительное значение в международной пропаганде марксизма. Многие рабочие партии других стран при составлении своих программ опираются на принципы программы ВКП(б). Равным образом она была широко учтена при выработке программы Коминтерна.

За годы, протекшие со времени принятия программы на VIII съезде партии, советская власть, руководимая ВКП(б), проделала огромную работу по перестройке общественных отношений в стране. Под руководством партии Ленина—Сталина советская власть полностью ликвидировала эксплоататорские классы в СССР, навсегда покончила с эксплоатацией и национальным гнетом, построила в основном социалистическое общество. «Наше советское общество добилось того, что оно уже осуществило в основном социализм, создало социалистический строй, т. е. осуществило то, что у марксистов называется иначе первой или низшей фазой коммунизма» (Сталин, О проекте Конституции Союза ССР, 1936, стр. 16—17). То, что раньше было целью партии, сформулированной в ее программе как документе, к-рый «говорит о том, чего еще нет и что должно быть еще добыто и завоевано в будущем» (там же, стр. 16), то теперь уже стало реальностью, живой действительностью, запечатленной как незыблемый закон в Сталинской Конституции. «Социализм для СССР есть то, что уже добыто и завоевано» (там же, стр. 17). Победа социализма в СССР является историческим подтверждением жизненности и правильности марксистско-ленинской теории, подтверждением того факта, что программные принципы ВКП(б) построены на действительно научном фундаменте.

В полном соответствии с указаниями своей программы партия провозгласила в условиях победы социализма в стране принципы самого полного и самого последовательного в мире социалистического советского демократизма. Введение всеобщего избирательного права без всяких ограничений, провозглашенное в Сталинской Конституции СССР, вытекает из прямых указаний ленинской программы ВКП(б). В ней партия открыто объявила, что задача подавления сопротивления свергнутых

эксплоататорских классов вызывает необходимость отнятия у эксплоататоров политических прав. Вместе с тем в программе разъясняется, что «лишение политических прав и какие бы то ни было ограничения свободы необходимы исключительно в качестве временных мер борьбы с попытками эксплуататоров отстоять или восстановить свои привилегии. По мере того, как будет исчезать объективная возможность эксплуатации человека человеком, будет исчезать и необходимость в этих временных мерах, и партия будет стремиться к их сужению и к полной их отмене» [Программа и устав ВКП(б), 1938, стр. 16]. Партия в своей программе дала также исчерпывающие разъяснения относительно временного характера избирательных преимуществ рабочего класса по сравнению с трудящимися деревни, указав, что эти преимущества «исторически связаны с трудностями социалистической организации деревни» и необходимы для закрепления руководящей роли рабочего класса как наиболее просвещенной и закаленной в борьбе части трудящихся. Когда же главные трудности социалистического преобразования деревни были преодолены, тогда отпали основания для сохранения избирательного неравенства. Замена невполне равных выборов равными для всей массы трудящихся еще теснее сблизила рабочих и крестьян, еще больше укрепила их союз и руководящую роль рабочего класса в этом союзе.

Коренное изменение обстановки со времени принятия программы в 1919, принятие VI конгрессом в 1928 программы Коминтерна, составленной под руководством Сталина, всемирно-исторические победы социализма в СССР—все это поставило перед партией задачу переработки своей программы. XVI съезд ВКП(б) поручил ЦК «переработать программу партии на основе принятой VI Всемирным конгрессом программы Коммунистического Интернационала и успехов социалистич. строительства в СССР» [ВКП(б) в резолюциях..., т. II, 5 изд., стр. 416]. XVIII съезд партии включил в порядок дня выбор комиссии по изменению программы ВКП(б).

ПРОГРАММА КОМИНТЕРНА—принята на VI конгрессе 1/IX 1928. «Важнейшее значение программы Коминтерна состоит в том, что она научно формулирует коренные проблемы коммунистического движения, намечает основные пути разрешения этих проблем и создает, таким образом, для секций Коминтерна ту ясность целей и средств, без которой невозможно уверенное движение вперед» (Сталин, Вопросы ленинизма, 9 изд., стр. 337). Основным стержнем П. К. является борьба за мировую пролетарскую революцию, за диктатуру пролетариата, за мировой коммунизм. Этот документ всемирно-историч. значения был составлен под непосредственным руководством и при ближайшем участии Сталина.

Принятию П. К. предшествовала огромная теоретич. работа Коминтерна под руководством Ленина и Сталина, разработка ими важнейших проблем коммунистического рабочего движения, в к-рых нашли свое отражение весь опыт международного рабочего движения эпохи империализма, опыт ведущей партии Коминтерна—ВКП(б). «Большевизм—образец тактики для всех» (Ленин).

Теоретической основой П. К. является марксизм-ленинизм. «Опираясь на исторический опыт революционного рабочего движения всех континентов и всех народов, Коммунистический интернационал в своей теоретической и практической работе целиком и безоговорочно стоит на точке зрения революционного марксизма, получившего свое дальнейшее развитие в ленинизме, который есть не что иное, как марксизм эпохи империализма и пролетарских революций» (Программа и устав Коммунистического интернационала, 1936, стр. 10).

Разоблачение Лениным и Сталиным контрреволюц. сущности троцкистской «теории перманентной революции», разгром Сталиным попыток правых протащить реставраторские теорийки «организованного капитализма» и мирного врастания капитализма в социализм, блестящее развитие Сталиным, в борьбе с троцкистско-бухаринскими предателями, агентами фашизма, ленинской теории о построении социализма в СССР расчистили дорогу для создания подлинно марксистско-ленинской программы Коминтерна.

Руководящая, непосредственная работа Сталина в программной комиссии VI конгресса, его борьба против всяких вражеских попыток протащить в программу контрреволюционную идеологию, полнейший разгром Сталиным враждебных марксизму-ленинизму теорий обеспечили программе идейную насыщенность, ясность и четкость формулировок. П. К. является достойным преемником величайших документов научного коммунизма — «Коммунистического манифеста» Маркса и Энгельса, учредительного манифеста I Интернационала, программы ВКП(б), написанной Лениным. Сталин отметил следующие семь особенностей П. К.: «1) Проект дает программу не для тех или иных отдельных национальных компартий, а для всех компартий вместе взятых, схватывая общее и основное для них. Отсюда ее принципиально-теоретический характер. 2) Раньше обычно давали программу для „цивилизованных" наций. В отличие от этого проект программы имеет в виду все нации мира, и белых, и черных, и метрополии, и колонии. Отсюда ее всеобъемлющий, глубоко интернациональный характер. 3) Проект берет за отправной пункт не тот или иной капитализм той или иной страны или части света, а всю мировую систему капитализма, противопоставляя ей мировую систему коммунистического хозяйства. Отсюда ее отличие от всех имеющихся до сих пор программ. 4) Проект исходит из неравномерности развития мирового капитализма и делает вывод о возможности победы социализма в отдельных странах, приходя к перспективе образования двух параллельных центров притяжения—мирового центра капитализма и мирового центра социализма, ведущих борьбу за обладание миром. 5) Проект выставляет вместо лозунга Соединенных Штатов Европы лозунг федерации отпавших и отпадающих от империалистической системы хозяйства советских республик развитых стран и колоний, противопоставляющей себя в своей борьбе за мировой социализм мировой капиталистической системе. 6) Проект делает упор против социал-демократии, как основной опоры капитализма в рабочем классе и как главного противника коммунизма, находя, что все остальные течения в рабочем классе (анархизм, анархо-синдикализм, гильдейский социализм и т. д.) являются, по сути дела, разновидностью того же социал-демократизма. 7) Проект

выдвигает на первый план упрочение коммунистических партий как на Западе, так и на Востоке, как предварительное условие обеспечения гегемонии пролетариата, а потом и диктатуры пролетариата» («Вопросы ленинизма», 9 изд., стр. 337—338).

П. К., утвержденная VI конгрессом, состоит из введения и 6 разделов. Введение показывает, как противоречия империализма с железной необходимостью ведут к мировой революции пролетариата, как исторически обусловлено возникновение Коминтерна, воплощающего в себе подлинное единство революц. рабочих всего мира, как историч. преемника «Союза коммунистов», 1 Интернационала, лучших довоенных традиций 2 Интернационала, как продолжателя славных и героических традиций международного рабочего движения. Введение подчеркивает, что Коминтерн стоит на точке зрения марксизма-ленинизма, на точке зрения диалектического материализма Маркса—Энгельса.

Первый раздел программы формулирует общие законы движения капитализма, как эпохи пром. капитала, так и его последнего этапа—империализма, капитализма загнивающего и умирающего. «Капиталистическая система в ее целом приходит к своему окончательному краху. Диктатура финансового капитала гибнет, уступая место диктатуре пролетариата».

Второй раздел вскрывает суть общего кризиса капитализма, неравномерность его развития, разновременность революции в отдельных странах. Первая попытка революц. переворота после войны окончилась победой Октябрьской социалистич. революции, к-рая «воплотила в жизнь новый, советский тип государства и положила начало международной революции пролетариата», и, с другой стороны, поражением пролетариата в ряде других стран. В результате первого тура империалистич. войн выросло новое принципиальное противоречие всемирно-историч. масштаба и значения: противоречие между СССР и капиталистич. миром. Наступившая затем частичная стабилизация усилила противоречия капитализма и создала предпосылки для нового, еще более высокого этапа в развитии общего кризиса капитализма и мировой пролетарской революции.

Третий раздел дает сжатую характеристику коммунистич. общества, к-рое «является единственным выходом для человечества, ибо только оно уничтожает противоречия капиталистической системы, грозящие человечеству деградацией и гибелью». Программа, согласно Марксу—Ленину, строго отличает высшую стадию коммунизма, «когда общество уже написало на своем знамени: „С каждого по его способностям, каждому по его потребностям!“», от низшей его стадии, стадии социализма, когда «общество еще только выходит из капиталистического общества, выходит покрытым во всех отношениях—экономическом, нравственном, умственном — родимыми пятнами старого общества, из лона которого оно рождается».

Четвертый раздел подчеркивает, что «между капиталистическим и коммунистическим обществом лежит период революционного преобразования одного в другое. Ему соответствует и политический переходный период, в котором государство не может быть ничем иным, как революционной диктатурой пролетариата». Программа рассматривает «переход от мировой диктатуры империализма к мировой диктатуре пролетариата» как «долгий период борьбы пролетариата, его поражений и побед». Исходя из закона неравномерности экономического и политического развития капитализма, его усиления и обострения в эпоху империализма, программа считает, что «возможна победа социализма первоначально в немногих и даже в одной, отдельно взятой, капиталистической стране». Программа далее говорит о советской форме пролетарской гос. власти как высшей форме демократии и противопоставляет ее буржуазной демократии. Программа намечает конкретные задачи пролетарской диктатуры во всех областях и прежде всего в области экономической. Исходным пунктом экономич. революции является экспроприация помещиков и капиталистов. Далее программа рассматривает основы экономич. политики пролетарской диктатуры, в частности в отношении к другим классам и общественным группам. Она воспроизводит ленинско-сталинскую мысль, что «диктатура пролетариата есть продолжение его классовой борьбы в новых условиях», и намечает пути борьбы за мировую диктатуру пролетариата и основные типы революций.

Пятый раздел говорит о диктатуре пролетариата в СССР и международной социалистич. революции. Здесь показана огромная революц. роль СССР, «международного двигателя пролетарской революции», обобщен историч. опыт построения социализма в СССР. Программа подчеркивает, что в СССР международный пролетариат имеет «свое единственное отечество, важнейший оплот своих завоеваний и главнейший фактор своего международного освобождения». Поэтому пролетариат всего мира «обязан способствовать успехам социалистического строительства СССР и всеми мерами защищать его от нападения со стороны капиталистических держав».

Последний, шестой раздел посвящен стратегии и тактике Коминтерна, разоблачению враждебных коммунизму идеологий и в первую очередь социал-демократии—«этого главного врага пролетарской революции». В этом разделе говорится о роли партии в борьбе за мировую революцию. «Успешная борьба Коммунистического интернационала за диктатуру пролетариата предполагает наличие сплоченной, закаленной в боях, дисциплинированной, централизованной, тесно связанной с массами коммунистической партии в каждой стране». Программа подчеркивает, что в противоположность 2 Интернационалу Коммунистический интернационал является организацией, которая стоит на страже единства пролетариев всех стран, на страже единства тружеников всех рас и всех народов в их борьбе против ига империализма.

Это положение П. К. нашло свое развитие, дальнейшую разработку в докладе Димитрова на VII конгрессе Коминтерна. Новые историч. условия, в к-рых собрался VII конгресс,—победа социализма в СССР, обострение и углубление общего кризиса капитализма, назревание новой мировой войны, войны, в первую очередь направленной против СССР, победа фашизма в Германии, политич. крах 2 Интернационала—вызвали в мировом рабочем дви-

жении огромные сдвиги, мощное движение к единству действий в борьбе против войны, фашизма, поворот к коммунизму. В этой историч. обстановке VII конгресс Коминтерна стал конгрессом борьбы за единство международного рабочего движения, за единство профсоюзное, за единство политическое, против фашизма, конгрессом новых тактических установок.

ПРОГРАММА-МАКСИМУМ—см. *Программа ВКП(б)*.

ПРОГРАММА-МИНИМУМ—см. *Программа ВКП(б)*.

ПРОГРАММНАЯ МУЗЫКА—музыкальные произведения, в основе к-рых лежит литературный, философско-поэтический или живописно-пейзажный сюжет. Развитие П. м. в 1-й половине 19 в. тесно связано с романтическим течением в симфонич. музыке (см. *Романтизм* в музыке), стремившимся к освобождению языка инструментальной музыки от нек-рой отвлеченности, свойственной классическому периоду. Создателем П. м. и одним из наиболее ярких представителей муз. романтизма был франц. композитор *Берлиоз* с его программными симфониями («Фантастическая», «Гарольд в Италии», «Ромео и Джульетта»). П. м. получила дальнейшее развитие в творчестве *Листа* (симфонии «Фауст» и «Данте» и 13 одночастных симфонических поэм). Начиная с 30-х гг. 19 века почти ни один крупный композитор не прошел мимо П. м.: Вагнер, Штраус, Сен-Санс, Франк, Сметана, Дворжак, Григ, Дебюсси; из русских композиторов: Глинка, Даргомыжский, Чайковский, Римский-Корсаков, Мусоргский, Бородин, Глазунов, Лядов, Скрябин, Прокофьев и др.

П. м. сильно повлияла на развитие изобразительности в музыке, расширив красочные и технические ресурсы симфонич. оркестра и открыв новые возможности фортепиано (в творчестве Листа). Однако значение П. м. и огромный удельный вес ее в искусстве 19 в. определяются не только изобразительным элементом, а прежде всего тем, что она, привлекая в музыку литературные и философские темы, расширила и обогатила ее содержание.

ПРОГРЕ'СС (лат.)—поступательное движение, движение вперед, переход на более высокую ступень развития; П. противоположен *регрессу*.

Представление о поступательном развитии в природе и в обществе встречается уже в античной философии—в виде отдельных догадок у софистов, в учении материалиста Эпикура (изложенном римским поэтом Лукрецием Каром в поэме «О природе вещей»). В новой философии идея П. в развитии общества была выдвинута идеологами революционной буржуазии в период ее экономического и политического подъема и борьбы против феодализма (16—18 вв.). Наиболее яркими представителями теории общественного П. во Франции накануне революции 1789 были Тюрго и Кондорсе и др. Ратуя за развитие техники, знаний и борясь с идеологией феодализма, Кондорсе доказывал, что безостановочный П. является следствием развития разума. Гегель, выдвигая идею прогрессивного развития общества, видел в П. раскрытие и обнаружение абсолютного мирового духа.

После упрочения власти буржуазии интерес к теориям П. блекнет, а у ряда философов-позитивистов учение о П. вырождается в реакционную «теорию», подчиняющую идею П. идее «порядка» (Конт), и реакционно-вульгарную теорию эволюции без скачков (Спенсер). Эти «теории» были призваны защищать идею «гармонии» и мирного сотрудничества классов и увековечить капиталистич. строй. Учение позитивистов об эволюции общества направляется уже не столько против идеологии феодализма, сколько против учения о классовой борьбе пролетариата, против учения о революции. В эпоху империализма идеи П. сменяются у ряда буржуазных идеологов пессимистическими теориями, отрицающими П. общества (Гартман, Шпенглер и др.).

С точки зрения материалистич. понимания истории, основой общественного П. является развитие производительных сил и производственных отношений. При антагонистич. формах общества противоречие между производительными силами и производственными отношениями выражается в классовой борьбе и приводит к революции, через к-рую и совершается переход на более высокую ступень. Маркс указывает, что азиатский, античный, феодальный и буржуазный способы производства можно обозначить как прогрессивные эпохи общественного развития (см. Маркс, К критике политической экономии, М., 1935, стр. 39). Будучи прогрессивным по сравнению с феодальным способом производства, капиталистический способ производства в ходе своего развития стал тормозом для дальнейшего П. производительных сил. Особенной остроты все противоречия капитализма достигают в эпоху империализма. «Империализм,—пишет Ленин,—есть особая историческая стадия капитализма. Особенность эта троякая: империализм есть (1)—монополистический капитализм; (2)—паразитический или загнивающий капитализм; (3)—умирающий капитализм» (Соч., т. XIX, стр. 301). В эпоху общего кризиса капитализма фашизм—открытая террористическая диктатура наиболее реакционных, наиболее шовинистических, наиболее империалистических элементов финансового капитала—стремится повернуть вспять общественное развитие, возвратить человечество к варварству. Фашизм является смертельным врагом П., он насаждает самые реакционные, дикие, каннибальские «порядки» и «идеи», добиваясь средствами террора и войны разгрома всего передового, прогрессивного. Фашистская власть в Германии «превратила культурную страну в очаг мракобесия, варварства и войны» (Резолюции VII Всемирного конгресса Коммунистического Интернационала, М., 1935, стр. 11).

Пролетарская революция открывает безграничный простор для развития производительных сил общества. В СССР, к-рый вступил в полосу завершения строительства социалистич. общества и постепенного перехода к обществу коммунистическому, впервые в истории общественный П. совершается на основе свободного труда, на основе развития творческих способностей народных масс и неуклонного подъема их материального благосостояния и культуры. Среди всех стран мира СССР является единственным государством, последовательно отстаивающим дело мира, подлинной демократии, нац. свободы, культуры, технического и научного П.

ПРОГРЕССИВНОЕ ОБЛОЖЕНИЕ—система обложения, при к-рой *налог* падает на доход тем бо́льшим процентом, чем выше самый доход, напр. с дохода в 1.000 р. берется 1%, с 1.200 р.—уже 1,5%, с 1.500 р.—2% и т. д. В капиталистич. государствах прогрессивными налогами

являются: общеподоходный, поимущественный, налог с наследств и дарений. Развитие П. о. в капиталистич. странах связано непосредственно с борьбой рабочего класса за усиление налогового обложения имущих слоев населения. Прогрессивные налоги, так же как и остальные налоги, перелагаются на трудящихся путем прямого снижения заработной платы рабочих, удлинения рабочего дня, интенсификации труда, повышения цен и др. Однако при высокой прогрессии их переложение затруднительнее, чем др. налогов. В СССР П. о. применяется в подоходном налоге и культсборе с частных лиц (кроме рабочих и служащих), с.-х. налоге и культсборе с единоличных крестьянских х-в и прочего сельского населения, кроме колхозников.

ПРОГРЕССИВНЫЙ (лат.)—1) содействующий прогрессу, передовой, ведущий к усовершенствованию. 2) Поступательный, постепенно развивающийся, возрастающий.

ПРОГРЕССИВНЫЙ БЛОК — политич. объединение сил бурж. партий 4-й Гос. думы, происшедшее 22/VIII 1915 в результате крупных поражений на военных фронтах и назревавшего конфликта русской буржуазии с самодержавием. В состав П. б. вошли почти все бурж. партии: октябристы, кадеты, прогрессисты, часть умеренно-правых, т. н. прогрессивная группа националистов и фракция центра. Против П. б. выступили крайние правые; не вошли в него трудовики и меньшевики, которые тем не менее относились сочувственно к П. б. и обещали ему свою поддержку. Программа П. б. сводилась к «созданию объединенного правительства из лиц, пользующихся доверием страны»,—образованию «министерства доверия», посредством которого П. б. предполагал предотвратить назревавшую в стране революцию. Но даже наличие сравнительно скромных требований П. б. показалось напуганному самодержавию вызовом, и 3/IX 1916 Государственная дума была распущена. На почве конфликта русской буржуазии с самодержавием в недрах П. б., при поддержке французского и английского послов, к началу 1917 начал созревать план дворцового переворота. Но пролетариат, руководимый большевиками, при поддержке крестьянства и широких солдатских масс опрокинул все планы П. б., сверг в феврале 1917 самодержавие и создал советы рабочих и солдатских депутатов.

ПРОГРЕССИВНЫЙ ПАРАЛИЧ—психическое заболевание сифилитического происхождения. Развивается у 4—5% лиц, болевших сифилисом, чаще всего через 10—20 лет после заражения этой болезнью. Начинаясь с обычных неврастенических симптомов, выражается в нарастающем слабоумии, часто сопровождается бредом величия, рядом физических симптомов, расстройством речи и др. При явлениях нарастающего истощения через несколько лет (от 2 до 10) больной погибает.

ПРОГРЕССИСТЫ, 1) в Германии—буржуазная партия, выделившаяся в 1861 из либеральной партии и стоявшая в оппозиции к Бисмарку. После ряда расколов группа бывших П. участвовала в 1884 в образовании партии свободомыслящих. После революции 1918 П. вошли в герм. демократическую партию. 2) В царской России — либерально-монархическая группировка, возникшая в 1908, организаторами которой являлись крупный помещик И. Н. Ефремов, миллионер Рябушинский, промышленник Коновалов и др. По определению Ленина, П.—«это помесь октябристов с кадетами», зародыш партии национал-либеральной буржуазии, добивавшейся «сильной власти», ведущей грабительскую империалистич. политику завоевания новых рынков для русской промышленности. В 3-й и 4-й Государственных думах П. блокировались с кадетами.

Лит.: Ленин В., Соч., 3 изд., т. XV («Блок кадетов с прогрессистами и его значение», стр. 435—438, «Политические партии в России», стр. 479—487).

ПРОГРЕССИЯ—см. *Арифметическая* и *Геометрическая прогрессия.*

ПРОГУЛ—неявка (невыход) на работу без уважительных причин (в более широком, но неточном смысле—также всякая неявка на работу). П. расшатывает трудовую дисциплину, снижает производительность труда. В 1931 на каждого рабочего приходилось в среднем 6 дней П. В 1931 наша промышленность не додала продукции из-за П. на 714 млн. р. Для борьбы с П. ЦИК и СНК СССР приняли 15/XI 1932 закон об увольнении прогульщика за один день неявки на работу без уважительных причин с выселением его из жилища, предоставленного в доме учреждения или предприятия, где он работал. Уважительные причины неявки на работу перечислены в статье 13 табели взысканий, утвержденной НКТрудом СССР 17/XII 1930. 28/XII 1938 СНК СССР, ЦК ВКП(б) и ВЦСПС издали постановление «О мероприятиях по упорядочению трудовой дисциплины, улучшению практики гос. социального страхования и борьбе с злоупотреблениями в этом деле». Это постановление направлено против нарушителей трудовой дисциплины и правил внутреннего трудового распорядка, против прогульщиков, лодырей, рвачей и летунов, к-рые злоупотребляют советскими законами и правилами о труде, используя их в своих корыстных интересах и нанося государству большой ущерб. Постановление обязывает администрацию предприятий и учреждений вместе с проф. органами повести решительную борьбу со всеми, кто нечестно относится к своим трудовым обязанностям, и неуклонно проводить меры по укреплению трудовой дисциплины в соответствии с постановлением ЦИК и СНК СССР от 15/XI 1932. Рабочий или служащий, допустивший опоздание на работу без уважительных причин или ушедший с работы раньше времени, преждевременно ушедший на обед или запоздавший приходом с обеда, бездельничавший в рабочее время, подвергается администрацией след. видам взыскания: замечание или выговор, или выговор с предупреждением об увольнении, перевод на другую, нижеоплачиваемую работу на срок до 3 месяцев или смещение на низшую должность. Рабочий или служащий, допустивший три таких нарушения в течение одного месяца или четыре нарушения в течение двух месяцев подряд, подлежит увольнению как прогульщик, как нарушитель закона о труде и трудовой дисциплине. Согласно последующему разъяснению СНК СССР, ЦК ВКП(б) и ВЦСПС, увольнению подлежит всякий работник, допустивший опоздание больше чем на 20 минут. На основании постановления СНК СССР от 20/XII 1938 «О введении трудовых книжек» причина увольнения должна быть указана в трудовой книжке.

ПРОДИК (2-я пол. 5 в. до хр. э.)—древнегреч. философ-софист. Уроженец острова Кеоса. П. прославился своим различением синонимов, т. е. родственных по смыслу слов (напри-

мер наслаждение и удовольствие), с целью их правильного употребления. Известна также атеистическая теория П. о происхождении религии. Древние люди обожествили, по мнению П., то, что приносит человеку пользу: напр. хлеб почитается как богиня Деметра, вино—как Дионис, огонь—как Гефест.

ПРОДНАЛОГ—натуральный налог с крестьянского хозяйства, введенный в СССР взамен продразверстки в 1921 по предложению В. И. Ленина на X съезде партии.

П. являлся одним из мероприятий, обеспечивших переход от политики военного коммунизма к новой экономической политике (см. *Нэп*), от военно-политического союза рабочего класса с крестьянством к установлению этого союза на экономической основе.

Переход от продразверстки к П. был обусловлен необходимостью дальнейшего укрепления диктатуры пролетариата, укрепления союза рабочего класса с крестьянством, создания условий, обеспечивающих победу социалистического сектора. В условиях преобладания мелкого, раздробленного крестьянского хозяйства, крайне разоренного в результате империалистской и гражданской войн, восстановление промышленности, сельского хозяйства и установление смычки между рабочим классом и крестьянством было возможно лишь на основе допущения свободного товарооборота. Декрет о П. предусматривал, что сумма налога должна быть меньше продразверстки и должна покрывать только самые необходимые потребности государства; точно устанавливались сроки сдачи налога. Все излишки сверх налога крестьянин имел право свободно продавать. С введением П. крестьянин получал стимул к развитию своего х-ва, к поднятию производительности труда, ибо он заранее знал, какую долю продукта он обязан отдать государству. Введение П. должно было стимулировать восстановление и развитие крестьянского х-ва через развертывание товарооборота между городом и деревней, укрепление смычки пролетариата с крестьянством и, на этой основе, восстановление промышленности и транспорта. П. взимался в виде процентного и долевого отчислений от произведенных в хозяйстве продуктов, с учетом урожая, числа едоков в хозяйстве и т. д. Беднота в массе своей от П. освобождалась. П. прогрессивно возрастал по мере зажиточности х-ва.

XII съезд РКП(б), отметив, что введение П. представляло собой «первый шаг ...по пути к облегчению положения крестьянства и улучшению всей хозяйственной жизни разоренной войной и контрреволюцией страны» [ВКП(б) в резолюциях..., ч. 1, 5 изд., стр. 499], принял решение о замене части натурального обложения денежным. На основе этого решения 10/V 1923 был издан декрет о едином сельскохозяйственном налоге. Проведение П. было одним из важнейших мероприятий нэпа и значительно укрепило союз рабочих и крестьян и экономическую мощь страны (подробнее см. *Нэп*, *Налоги*, *Продразверстка*).

ПРОДОЛГОВАТЫЙ МОЗГ—нижняя часть головного мозга, очень сложная по строению и имеющая важное функциональное значение (см. рис. в ст. *Головной мозг*). Лежит в полости черепа между Варолиевым мостом сверху и спинным мозгом. На скелете его нижняя граница соответствует 1-му шейному позвонку. Заболевание П. м. сопровождается рядом симптомов, совокупность к-рых образует бульбарный синдром, характеризующийся расстройством сердечной деятельности, дыхания, глотания, жевания, речи, движений, чувствительности и т. д.; эти симптомы могут возникать в различных сочетаниях.

ПРОДРАЗВЕРСТКА—система продовольственных заготовок, применявшаяся советской властью в период военного коммунизма, при которой государством изымались у крестьян по твердым ценам все излишки хлеба и фуража, сверх установленных норм на личное потребление, прокорм скота и семена. В условиях ожесточенной гражданской войны П. была единственно возможной мерой, обеспечивавшей снабжение хлебом Красной армии и рабочих социалистической промышленности, и, следовательно, необходимым условием победы революции. П. была мощным орудием подавления и разгрома кулацкой контрреволюции в деревне. Она проводилась строго по классовому признаку и всей тяжестью ложилась на кулацкую верхушку деревни, старавшуюся сорвать П. и задушить революцию голодом. Огромную роль в проведении П. сыграли комитеты бедноты и специальные продотряды из рабочих для принудительного изъятия всех излишков у кулачества. Как указывал Ленин, П. была своеобразной формой займа города у деревни. По этому займу рабочий класс сторицей уплатил в годы восстановления и социалистич. перестройки с. х-ва. Взамен взятых излишков у крестьянства в деревню направлялись промышленные товары, которые распределялись среди бедноты и середняков. По окончании гражданской войны (весна 1921) П. была заменена *продналогом*, ибо «взятие с крестьянских хозяйств излишков означало такую меру, которая в силу военных обстоятельств была нам навязана с абсолютной необходимостью, но которая сколько-нибудь мирным условиям существования крестьянского хозяйства не отвечает» (Ленин, Соч., т. XXVI, стр. 217).

ПРОДРОМАЛЬНЫЙ ПЕРИОД (греч.)—период предвестников или симптомов, наблюдаемых в начальном периоде заразного заболевания (например ощущение разбитости, головная боль, познабливание, плохой сон и др.).

ПРО́ДУКТ (лат.)—1) предмет, являющийся результатом человеческого труда. В меновом обществе громадное большинство П. производится для продажи и является товаром. Последний обладает не только потребительной, но и *меновой стоимостью*. 2) В более общем смысле—результат, следствие к-л. условий, окружающей среды и т. д.

ПРОДУКТИВНЫЙ—производительный, плодотворный.

ПРОДУКТИ'ДЫ—вымершие плеченогие животные, широко распространенные в палеозое. Брюшная створка сильно выпуклая, спинная—вогнутая, реже плоская. Поверхность раковины покрыта ребрами и несет кроме того нередко длинные шипы. Руководящие формы каменноугольных и пермских осадков. Были распространены от силура по пермь. Ср. *Спирифериды*.

ПРОДУ'КЦИЯ (лат.)—совокупность продуктов, производимых в определенное время (напр. год, месяц) всем народным х-вом страны, определенной отраслью народного х-ва или к.-н. предприятием. П. может иметь как натуральное, так и денежное выражение. Различают: 1) П. валовую, под которой пони-

мается вся произведенная за данный период П.; 2) П. чистую, т. е. валовую П. за вычетом стоимости средств производства, израсходованных в данном производстве; 3) П. товарную, т. е. валовую П. за вычетом П., потребленной данным предприятием на собственные нужды, и за вычетом продукции, не завершенной производством.

ПРОЕ'КТ (лат.), неправильно проэкт—1) разработанный план (постройки, машины и т. д.). 2) Предложение к.-л. меры с мотивировкой. Проектировать—делать предположения, намечать план, составлять проект.

ПРОЕКТИВНАЯ ГЕОМЕТРИЯ, синтетическая, или высшая—отрасль геометрии, изучающая свойства фигур и тел, к-рые остаются неизмененными при проектировании их из определенного центра (центральная проекция); развилась в 19 в. (работы Понселе, Шаля, Штаудта, Штейнера и др.). При проектировании расстояния углы и площади не сохраняют своей величины, но зато сохраняется ряд свойств и взаимоотношений между различными частями фигур (последовательность точек, пересечение линий и т. д., ангармоническое отношение 4 точек, 4 прямых и др.). Т. к. эти свойства б. ч. определяют положение различных элементов фигуры, то часто П. г. называют геометрией положения. Зная свойства, остающиеся неизменными при проектировании, можно изучение свойств сложных фигур и тел сводить к изучению более простых, из к-рых эти сложные получаются при проектировании. Напр. изучение свойств конических сечений может быть сведено к изучению свойств окружности, из к-рой они могут быть получены при центральной проекции.

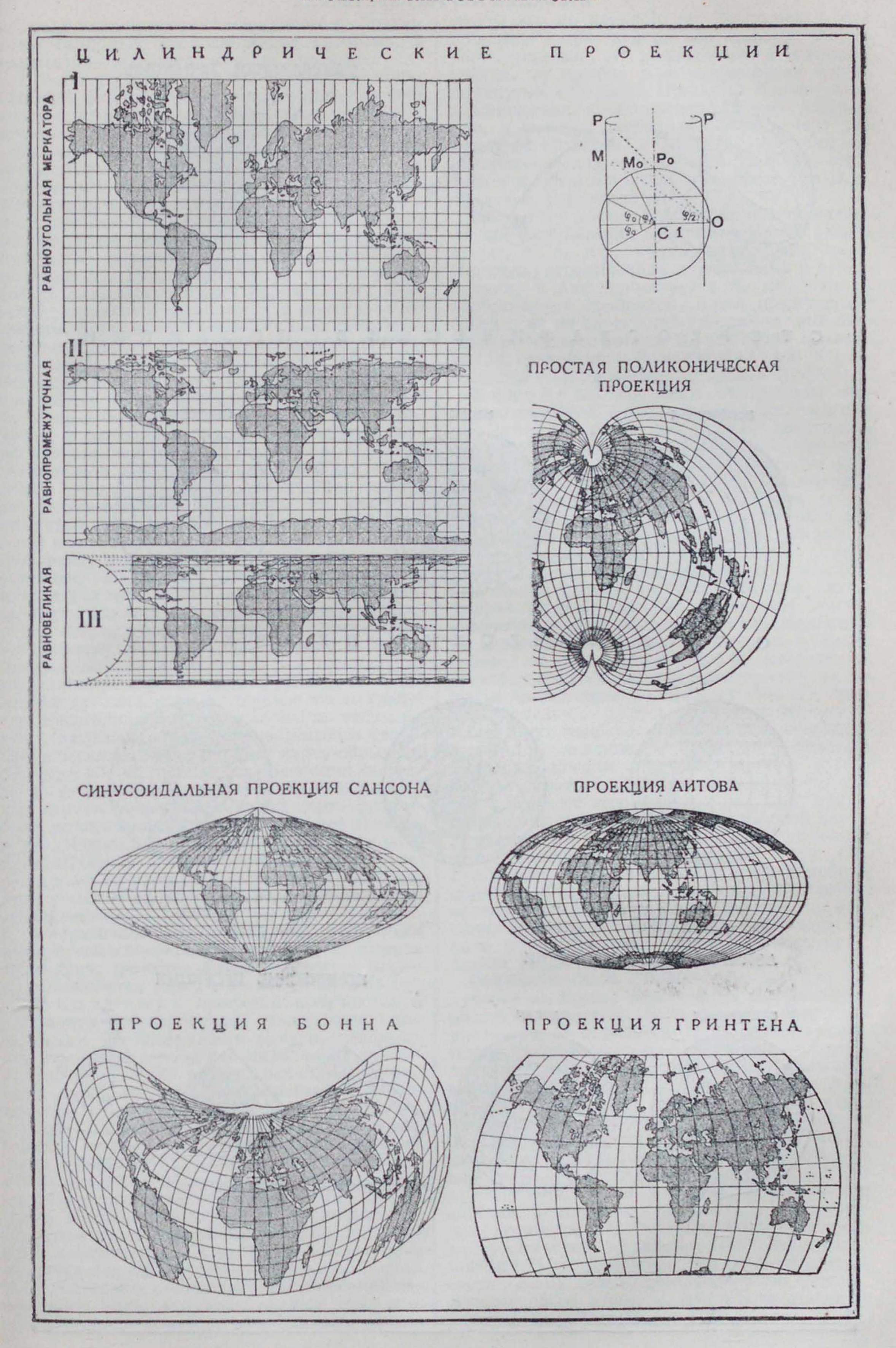
Лит.: Четвертухин Н., Введение в высшую геометрию, М., 1934; Глаголев Н., Проективная геометрия, М.—Л., 1936.

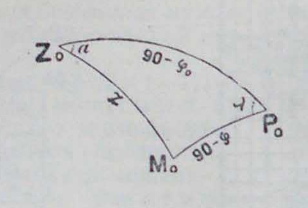
ПРОЕКЦИИ КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ — различные способы и виды изображения земной поверхности на плоскости. Изображения эти неизбежно содержат искажения, т. к. поверхность сферического тела земли не может быть без разрывов или складок развернута на плоскость. При изображении поверхности земного сфероида прибегают к проектированию его точек на плоскость или поверхности других геометрических тел, к-рые затем могут быть развернуты в одну плоскость.

По основным свойствам П. к. делятся на: 1) конформные, или равноугольные—с сохранением подобия очертаний на бесконечно-малых участках карты, 2) эквивалентные, или равноплощадные—с сохранением пропорциональности площадей (свойства первых и вторых взаимно исключают друг друга, так что одна и та же проекция не может быть одновременно равноугольной и равноплощадной), 3) эквидистантные—с сохранением пропорциональности расстояний по определенным направлениям (эквидистантность по всем направлениям ни в какой проекции неосуществима), 4) произвольные, в большинстве случаев не сохраняющие ни равенства площадей ни подобия фигур (в них обычно стремятся сочетать наименьшие искажения углов и площадей). По способу построения проекции делятся на: 1) перспективные, 2) зенитальные, 3) цилиндрические, 4) конические, 5) многогранные (полиэдрические) и 6) условные.

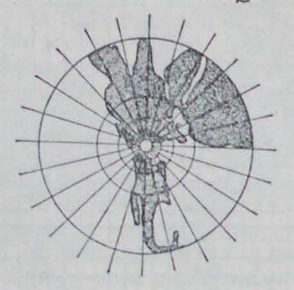
Перспективные проекции получаются в результате проектирования точек земной поверхности на картинную плоскость, расположенную перпендикулярно к оптической оси. В зависимости от того, где будет находиться точка зрения и картинная плоскость, эти проекции разделяются на: а) ортографические—точка зрения находится в бесконечности, обычно над полюсом или над экватором, картинная плоскость соответственно лежит в плоскости экватора или в плоскости меридиана. В первом случае получится полярная ортографич. проекция, причем меридианы изобразятся в виде расходящихся из общей точки полюса прямых линий, а параллели—в виде концентрических окружностей, расстояние между которыми от полюса будет уменьшаться; во втором случае—экваториальная ортографич. проекция. Ортографические проекции не сохраняют ни подобия очертаний ни равенства площадей. Экваториальная ортографическая проекция часто применяется для Луны и планет; б) стереографические—точка зрения находится на поверхности земли: на полюсе, на экваторе или на любой широте. В первом случае получится полярная стереографическая проекция, на которой меридианы изобразятся прямыми линиями, расходящимися из полюса, а параллели—концентрическими окружностями, причем расстояния между ними от центра будут увеличиваться. Во втором случае получится экваториальная стереографическая проекция, причем меридианы и параллели изобразятся дугами окружностей разных радиусов, кроме среднего меридиана и экватора, к-рые будут прямыми линиями. В третьем случае получится горизонтальная стереографическая проекция, в к-рой меридианы и параллели также изобразятся кривыми (т. к. ось земли наклонена к линии горизонта). Стереографические проекции конформны и имеют довольно широкое применение для составления учебных карт полушарий; в) центральные — точка зрения находится в центре земли, а поэтому изображение экватора уходит в бесконечность. Изображение меридианов и параллелей будет почти аналогичным стереографической проекции. Центральные проекции применяются б. ч. для карт звездного неба; г) внешние—точка зрения находится вне сферы на неопределенном расстоянии. Последние две проекции неконформны и неэквивалентны.

Зенитальные (азимутальные) проекции также отображают земную поверхность на плоскости, касательной к сфере. Однако, в отличие от перспективных П. к., это отображение достигается не прямым проектированием (в геометрическом смысле) с помощью пучка лучей на картинную плоскость, а более сложным построением, в основу которого кладется какая-либо характерная для данной проекции закономерность. Напр. пункты, лежащие на поверхности земли на равных расстояниях от точки касания плоскости, наносятся в проекции также на равных расстояниях от этой точки (эквидистантность). В зенитальной проекции другого типа эквидистантность не сохраняется, но зато достигается эквивалентность и т. д. По месту касания (полюс, какая-либо точка на экваторе, любая точка между полюсом и экватором) зенитальные проекции также делятся на полярные, экваториальные и горизонтальные (иногда название зенитальных присваивается только последним). Чаще всего из зенитальных П. применяются полярные, удобные для изображения полярных


ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ПРОЕКЦИИ
I
РАВНОУГОЛЬНАЯ МЕРКАТОРА
P
P
M
Mo
Po
C 1
O
II
РАВНОПРОМЕЖУТОЧНАЯ
РАВНОВЕЛИКАЯ
III
ПРОСТАЯ ПОЛИКОНИЧЕСКАЯ ПРОЕКЦИЯ
СИНУСОИДАЛЬНАЯ ПРОЕКЦИЯ САНСОНА
ПРОЕКЦИЯ АИТОВА
ПРОЕКЦИЯ БОННА
ПРОЕКЦИЯ ГРИНТЕНА



ЦЕНТРАЛЬНАЯ ПРОЕКЦИЯ

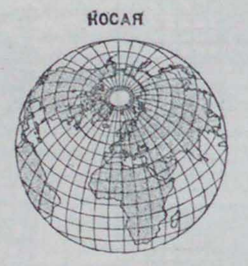


СТЕРЕОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОЕКЦИИ

ПОПЕРЕЧНАЯ



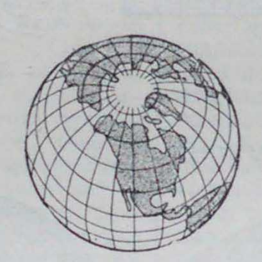
КОСАЯ

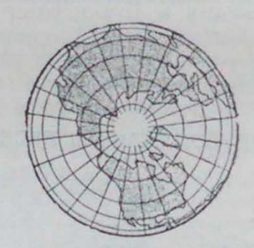


ПОЛЯРНАЯ



ОРТОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОЕКЦИИ





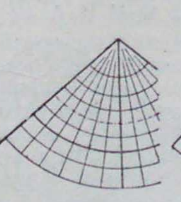
АЗИМУТАЛЬНЫЕ ПРОЕКЦИИ

ПОПЕРЕЧНАЯ

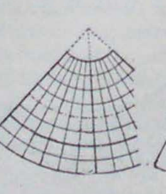
КОСАЯ



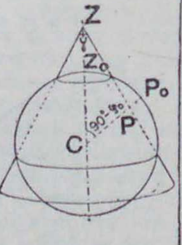
КОНИЧЕСКИЕ ПРОЕКЦИИ



РАВНОУГОЛЬНАЯ



РАВНОПРОМЕЖУ-ТОЧНАЯ



стран. В этих проекциях меридианы изображаются радиально расходящимися прямыми, а параллели—концентрическими кругами.

Цилиндрические проекции получаются в результате проектирования сетки географич. координат на поверхность цилиндра, касательного к земной поверхности по экватору (или другому большому кругу) или секущего ее, к-рый затем может быть разрезан по образующей и развернут в одной плоскости. Меридианы и параллели изображаются в них прямыми взаимно-перпендикулярными линиями. Наиболее употребительны: а) квадратная проекция—строится на цилиндре, касательном по экватору. Расстояния между меридианами равны расстояниям между параллелями. Масштаб сохраняется по экватору и по всем меридианам. Применяется для изображения экваториальных стран, вытянутых по широте. б) Прямоугольная проекция—строится на цилиндре, секущем сферу по двум параллелям. Расстояния между меридианами равны выпрямленной дуге параллели сечения в заданное число градусов, а расстояния между параллелями равны выпрямленным дугам меридиана. Масштаб сохраняется по всем меридианам и по параллелям сечения. в) Изоцилиндрическая проекция—строится на касательном по экватору цилиндре. Поэтому расстояния между параллелями к полюсам будут уменьшаться. Расстояния между меридианами—выпрямленные дуги экватора. Проекция эквивалентная, применяется для составления зональных карт. Масштаб сохраняется только по экватору. г) Проекция Меркатора — строится на касательном по экватору цилиндре. Меридианы в ней—прямые линии, проходящие на одинаковых расстояниях друг от друга, равных выпрямленной дуге экватора в заданное число градусов. Расстояния между параллелями возрастают к полюсам, изображение полюсов отступает в бесконечность; поэтому карту обрывают обычно у 70—80° параллели. Проекция является конформной; применяется для навигационных карт, а также для мировых карт—физических, политических и т. д. (в последнее время—реже). Масштаб сохраняется только по экватору. д) Проекция Голла—расстояния между параллелями возрастают от экватора к полюсам. Эта проекция не является ни конформной ни эквивалентной, но удобна для мировых карт, т. к. искажения площадей на ней значительно меньше, чем в проекции Меркатора. Поперечная цилиндрич. проекция Гаусса—Крюгера широко применяется для геодезич. работ в СССР.

Конические проекции получаются в результате проектирования точек земной поверхности на поверхность конуса, касающегося сферы (б. ч. по одной параллели) или секущего ее (б. ч. по двум параллелям), к-рая затем по образующей разрезывается и развертывается в одну плоскость. В первом случае главный масштаб сохраняется по параллели касания, во втором—по обеим параллелям сечения. Наиболее употребительны конформная и эквивалентная проекции Гаусса, Альберса, а также поликонические проекции и проекция Бонна. Проекции Гаусса очень удобны для изображения стран, расположенных в средних широтах и вытянутых с З. на В. Они широко применяются для картографического изображения СССР. Сущность поликонической проекции заключается в том, что около земного шара располагается ряд конусов, секущих или касающихся его по параллелям. Искажения в этой проекции возрастают по обе стороны от среднего меридиана, она неконформна и неэквивалентна, но удобна для изображения стран, вытянутых с С. на Ю. Проекция Бонна—псевдоконическая, представляет условное построение, в котором меридианы изобразятся выпуклыми кривыми, а параллели—дугами неконцентрических окружностей. Ее можно относить и к условным проекциям. Эта П. к. является эквивалентной.

Многогранные проекции применяются для изображения небольших частей земной сферы, т. е. для крупномасштабных карт. Площадь, ограниченная меридианами и параллелями, в них принимается за плоскость и изображается трапецией, к-рая представляет собой одну из плоскостей вписанного или описанного многогранника. В ряде стран планшеты топографич. карт, до масштаба 1 : 100.000, составлены в многогранной проекции Мюфлинга.

Условные проекции отображают земную поверхность с помощью координатной сетки, построенной по произвольно выбранным закономерностям, обеспечивающим наиболее выгодные свойства проекции. Наиболее употребительны условные проекции Мольвейде, Сансона, Аитова, Гринтена, Эккерта и др. Применяются они в большинстве случаев для изображения земного шара в целом. Для уменьшения искажения на мировых картах в этих проекциях в последние годы используется особый прием, впервые изобретенный амер. картографом Гудом. Так как искажения обычно наименее велики вблизи среднего меридиана (и экватора) и возрастают от него к краям карты, то для частей земной поверхности, соответствующих каждому континенту (а на океанических картах—каждому океану), строятся отдельные картографические изображения вокруг наиболее удобного для отображения этого континента среднего меридиана. Эти изображения сливаются друг с другом вблизи экватора (где искажения ничтожны), а к С. и Ю. от него остаются разрывы, приходящиеся на океанах (а на океанической карте, наоборот, на материках). Такие проекции носят название разорванных по Гуду. Сам Гуд впервые применил разорванную подобным образом эквивалентную проекцию Мольвейде; применялись также разорванные по Гуду проекции Эккерта (I том Большого советского атласа мира), Сансона (новые издания англ. атласа Бартоломью) и нек-рые др.

ПРОЕКЦИОННЫЙ ПРИБОР—аппарат для получения на экране увеличенных изображений: рисунков, чертежей, фото, а также отдельных предметов. П. п. делятся на две основные категории: 1) для диапроекции, когда свет проходит сквозь прозрачный рисунок, и 2) для эпископической проекции, когда, отражаясь от непрозрачного рисунка, свет проходит через специальную оптическую систему и направляется на экран. Комплект П. п. состоит из: 1) источника света (электрической лампы, спирто- или керосинокалильного фонаря, ацетиленовой или простой керосиновой горелки), 2) оптической системы, 3) держателя рисунков, диапозитивов или предметов, 4) проекционного объектива для увеличения, 5) экрана. Наибольшее применение П. п. получили для культурно-просветительных целей (кино, волшебные фонари, эпидиаскопы), в школе, для художественных работ и частично для рекламы.

ПРОЕКЦИЯ. 1) В начертательной геометрии П. точки на прямую или плоскость наз. основание перпендикуляра, опущенного из данной точки на прямую (наз. осью П.) или плоскость (наз. плоскостью П.). П. отрезка линии, фигуры или тела на плоскость—геометрическое место оснований перпендикуляров, опущенных из всех точек проектируемого отрезка, фигуры или тела на эту плоскость. Определенная таким образом П., называемая ортогональной, или прямоугольной, является частным случаем параллельных проекций, которые получаются при проведении из всех точек данного тела прямых, параллельных определенному направлению (проектирующие лучи), до пересечения с какой-либо плоскостью (плоскостью П.), вообще говоря, указанному направлению не перпендикулярной. Центральная П. данного тела на заданную плоскость получится при проведении через все точки проектируемого тела и заданную неподвижную точку (центр П.) прямых до пересечения с плоскостью П. (см. *Перспектива*, *Проективная геометрия*). 2) П. образа—в идеалистич. психологии отнесение ощущений к вызывающим их явлениям внешнего мира. Идеалисты утверждают, будто объекты (предметы) суть лишь проектированные ощущения. В объективной психологии термин «П.» не употребителен, т. к. предполагает неправильное, идеалистическое решение проблемы объективности внешнего мира.

ПРОЖЕКТЕ'Р — составитель фантастических проектов и планов.

ПРОЖЕ'КТОР—осветительный прибор, в к-ром световой поток лампы при помощи оптики перераспределяется в сконцентрированный луч, называемый прожекторным лучом. П. состоит из длиннофокусного, обычно параболического зеркала диаметром 25—200 и больше *см* и сконцентрированного источника света, помещенного в фокусе зеркала. В качестве источника света в П. применяется дуговая лампа или электролампа накаливания. П. делятся на: а) П. дальнего действия—для освещения отдельных предметов; сюда относятся собственно военные и морские П.; б) П. ближнего действия, находящие широкое применение для освещения заливающим светом площадей, строительных площадок, ж.-д. путей, портов и др. открытых пространств; в) П. сигнальные—для световой сигнализации, например *маяки*, авиамаяки (см. *Аэромаяки*), оптические сигнальные приборы и уличная сигнализация; г) фары—П., устанавливаемые на автомобилях, паровозах, тракторах, служащие для освещения впереди лежащего пути; д) кинематографич. аппараты и проекционные фонари для проектирования изображений на экране.

Системы оптики П. делятся на три типа: 1) диоптрическая, или преломляющая: обыкновенные линзы с двумя сферическими поверхностями и линзы Френкеля, кольцевые и поясные; 2) катоптрическая, или отражательная и 3) катадиоптрическая (смешанная), где имеются отражатели и линзы. В настоящее время существуют П. дальнего действия, сила света которых превышает 3,5 млрд. свечей при диаметре отражателя 230 *см*.

ПРО'ЗА—термин, употребляемый в двух значениях: 1) произведения художественной литературы, не имеющие стихотворной формы (рассказы, повести и т. п.); 2) вся литературная продукция, не относящаяся к художественной литературе, т. е. научная, имеющая практическое прикладное значение, и т. п.

ПРОЗАИ'ЗМ — употребление в поэтическом произведении слов или оборотов научной и деловой речи. У Пушкина: «Таков мой организм (Извольте мне простить ненужный прозаизм)».

ПРОЗЕЛИ'Т (греч.)—новообращенный (в к.-н. веру, учение и т. п.).

ПРОЗЕНХИ'МА, прозенхимные клетки растений—см. *Клетки*.

ПРОЗЕРПИ'НА — древнеиталийская богиня подземного царства; ср. *Персефона*.

ПРОЗРАЧНОСТЬ—свойство нек-рых тел (стекла, воды и т. п.) пропускать через себя бóльшую часть падающего на них света. Мерой П. служит отношение количества пропущенной световой энергии к полному количеству ее, упавшему на тело. П. зависит от свойств среды и длины волны падающего света; напр. эбонит не прозрачен для световых лучей, но хорошо пропускает *инфракрасные лучи*. Тело, пропускающее равномерно все лучи видимого *спектра*, представляется бесцветным, неокрашенным (стекло, вода). Если же оно задерживает в бóльшей мере одни лучи, чем другие, то представляется цветным (красное стекло).

ПРОИЗВЕДЕНИЕ—в математике результат *умножения*.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ—самец (жеребец, бык, хряк, баран) чистокровной или улучшенной породы, несущий племенную службу в целях воспроизводства и повышения качества данного стада.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА—степень успешности человеческого труда, производящего продукты. Чем больше производится продуктов и чем лучше их качество при одинаковом количестве затраченного труда, тем выше его производительность. П. т.—результат производительной силы труда, к-рая «определяется многосложными обстоятельствами, между прочим средней степенью искусства рабочего, уровнем науки и степенью ее технологического применения, общественной комбинацией производственного процесса, размерами и дееспособностью средств производства и, наконец, природными условиями» (Маркс, Капитал, т. I, 8 изд., 1936, стр. 5). П. т. возрастает вместе с развитием производительных сил общества и каждой новой формой производственных отношений. Рост П. т. обусловливается ростом разделения труда, ростом техники, повышением технической квалификации рабочих и пр. Первым значительным общественным разделением труда было обособление скотоводства от земледелия, вторым—обособление ремесла от земледелия. Исторически рост П. т. явился условием возможности образования классов и эксплоатации одного класса другим. Паразитизм рабовладельцев стал возможен потому, что труд рабов производил продукта больше, чем нужно для поддержания жизни самого раба. П. т. при рабстве была все же чрезвычайно низкой. Пришедший ему на смену феодальный строй характеризуется более высокой П. т. При феодализме П. т. повышалась крайне медленно. Огромный рост П. т. вызван капитализмом. Рост общественного разделения труда на основе частной собственности на средства производства, разделение труда в обществе и на отдельной фабрике, капиталистическая кооперация труда, быстрый рост науки и техники ведут к огромному росту П. т. Рост П. т. при ка-

питализме происходит на антагонистической основе; выгоды от этого роста идут капиталисту, собственнику орудий и средств производства; рабочий класс и широкие массы трудящихся с развитием капитализма нищают. Развитие П. т. наталкивается на узкие границы частной капиталистич. собственности, тормозится антагонистическими производственными отношениями капиталистического общества. Только социалистич. революция, отмена частной собственности на средства производства, уничтожение эксплоататорских классов обеспечивают действительно безграничный рост П. т. Рост П. т. является условием победы социализма над капитализмом. «Капитализм создал производительность труда, невиданную при крепостничестве. Капитализм может быть окончательно побежден и будет окончательно побежден тем, что социализм создает новую, гораздо более высокую производительность труда» (Ленин, Соч., т. XXIV, стр. 342). Освобождение труда от оков капитализма в СССР обеспечило невиданные темпы роста П. т. За период двух пятилеток П. т. одного рабочего в пром-сти СССР вырастала каждый год в среднем на 12%, а по тяжелой—на 17% (средний годовой прирост П. т. в США составил за 1920—30 всего 3—4%). П. т. в крупной пром-сти за вторую пятилетку увеличилась на 82%. План третьей пятилетки намечает рост П. т. на 65%, что должно обеспечить в 1942 против 1937 прирост пром. продукции только за счет увеличения П. т. на 62 млрд. р. Стахановское движение как новый, высший этап социалистич. соревнования сломало существовавшие технические нормы и проектные мощности. Оно «представляет собой образец той высокой производительности труда, которую может дать только социализм и чего не может дать капитализм» (Сталин, Речь на Первом всесоюзном совещании стахановцев, [М.], 1935, стр. 7), оно «подготовляет условия для перехода от социализма к коммунизму» (там же, стр. 8). В СССР рост производительности труда ведет к невиданному подъему материального и культурного уровня жизни всех членов социалистического общества. Осуществление коммунистического принципа, заключающегося в том, что каждый будет работать по способностям, а получать по потребностям, возможно лишь на базе самой высокой в мире П. т.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ СИЛЫ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ОТНОШЕНИЯ. Исторический материализм рассматривает П. с. и п. о. как две стороны материального процесса производства, как две стороны способа производства материальных благ.

Среди необходимых и постоянных условий материальной жизни общества марксизм выделил те, к-рые определяют его развитие. В систему условий материальной жизни общества входит и географическая среда и рост народонаселения, оказывающие известное влияние на развитие общества; однако главной силой развития общества, определяющей характер общественного строя, является способ добывания средств к жизни, способ производства материальных благ. Вот почему история общества есть прежде всего история развития производства, история способов производства, и учение о П. с. и п. о. представляет собой учение об основах развития общества. «...чтобы не ошибиться в политике, партия пролетариата должна исходить как в построении своей программы, так и в своей практической деятельности, прежде всего, из законов развития производства, из законов экономического развития общества» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 116—117].

Производительные силы. «Орудия производства, при помощи которых производятся материальные блага, люди, приводящие в движение орудия производства и осуществляющие производство материальных благ благодаря известному производственному опыту и навыкам к труду,—все эти элементы вместе составляют производительные силы общества» (там же, стр. 114—115).

Для того, чтобы жить, существовать, человек должен производить для себя средства к жизни; для того, чтобы производить их, он должен иметь орудия производства и уметь ими пользоваться. Средства к жизни—пищу, одежду, жилище и т. п.—человек добывает из окружающей его природы посредством труда. Труд, производство, таким образом, есть первое условие жизни человека. Труд, производство орудий производства, является основой выделения человека из животного мира. Действуя посредством орудий производства на окружающую природу и изменяя ее, человек изменяет и свою собственную природу.

Значение орудий производства в общественном развитии Маркс характеризует следующим образом: «Употребление и создание средств труда, хотя и свойственные в зародышевой форме некоторым видам животных, составляют специфически характерную черту человеческого процесса труда, и потому Франклин определяет человека... как животное, делающее орудия. Такую же важность, как строение останков костей имеет для изучения организации исчезнувших животных видов, останки средств труда имеют для изучения исчезнувших общественно-экономических формаций. Экономические эпохи различаются не тем, что производится, а тем, как производится, какими средствами труда. Средства труда не только мерило развития человеческой рабочей силы, но и показатель тех общественных отношений, при которых совершается труд» («Капитал», т. I, 8 изд., 1936, стр. 130—131).

Орудия производства, к-рые являются материальным результатом труда, и предметы труда, на к-рые воздействуют люди с помощью орудий производства, только тогда входят в процесс производства, когда их приводит в движение труд человека—рабочая сила.

Люди, приводящие в движение орудия производства и осуществляющие производство материальных благ, являются главной производительной силой общества. Рабочая сила человека есть совокупность его физических и духовных способностей, проявляемых им в процессе производства материальных благ. Рабочая сила существует в определенной общественной форме. Рабы, крепостные, наемные рабочие эксплоатируются собственниками средств производства. Труженики социалистич. общества работают на себя, на общество.

Производственные отношения—отношения людей друг к другу в процессе общественного производства, к-рые соответствуют определенной ступени развития материальных производительных сил общества. «В производстве люди воздействуют не только на природу, но и друг на друга. Они не могут

производить, не соединяясь известным образом для совместной деятельности и для взаимного обмена своей деятельностью. Чтобы производить, люди вступают в определенные связи и отношения, и только через посредство этих общественных связей и отношений существует их отношение к природе, имеет место производство» (Маркс, Наемный труд и капитал, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Сочинения, т. V, стр. 429).

Основой производственных отношений является собственность на средства производства. «Если состояние производительных сил отвечает на вопрос о том, какими орудиями производства производят люди необходимые для них материальные блага, то состояние производственных отношений отвечает уже на другой вопрос: в чьем владении находятся с р е д с т в а п р о и з в о д с т в а (земля, леса, воды, недра, сырые материалы, орудия производства, производственные здания, средства сообщения и связи и т. п.), в чьем распоряжении находятся средства производства, в распоряжении всего общества, или в распоряжении отдельных лиц, групп, классов, использующих их для эксплуатации других лиц, групп, классов» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 118]. От характера собственности на средства производства зависят отношения людей в процессе производства.

В антагонистическом, например в капиталистическом, обществе, где средства производства находятся в частной собственности класса капиталистов, использующих их для эксплоатации лишенных средств производства наемных рабочих, производственные отношения являются отношениями господства и подчинения. При общественной собственности на средства производства производственные отношения являются отношениями сотрудничества и взаимной помощи свободных от эксплоатации работников. Такие отношения существуют в СССР, где победила социалистич. система х-ва, где средства производства принадлежат народу, где уничтожены эксплоататорские классы и эксплоатация человека человеком.

Производственные отношения определяют и все другие отношения в обществе—политические и идеологические. Класс, владеющий средствами производства, является господствующим классом и в политической и в идеологической области.

П. с. и п. о. составляют две стороны материального процесса производства. «...производство, способ производства охватывает как производительные силы общества, так и производственные отношения людей, являясь, таким образом, воплощением их единства в процессе производства материальных благ» (там же, стр. 115).

Одной из особенностей общественного производства является то, что оно находится всегда в состоянии изменения и развития. Изменения в способе производства неизбежно вызывают изменение всего общественного строя, основанного на данном способе производства. Эти изменения находят свое отражение в изменении общественных идей, взглядов, политических убеждений. Определенному способу производства соответствует определенный общественный и политический строй общества. От образа жизни людей зависит и образ их мыслей. Изменения в способе производства обусловливают и изменения в духовной жизни общества. «Способ производства материальной жизни обусловливает социальный, политический и духовный процессы жизни вообще. Не сознание людей определяет их бытие, а, наоборот, их общественное бытие определяет их сознание» (Маркс, Предисловие к «К критике политической экономии», в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XII, ч. 1, стр. 6—7). Поэтому марксизм, требуя исторического подхода к обществу, рассматривает историю общества прежде всего как историю развития производства, как историю способов производства, как историю П. с. и п. о.

Буржуазная социология не в состоянии была вскрыть основу развития общества и его закономерностей; она в лучшем случае рассматривала «лишь идейные мотивы исторической деятельности людей, не исследуя того, чем вызываются эти мотивы, не улавливая объективной закономерности в развитии системы общественных отношений, не усматривая корней этих отношений в степени развития материального производства» (Ленин, Соч., т. XVIII, стр. 13). Она сводила историю к деятельности царей, королей, полководцев, завоевателей и игнорировала действия масс. Марксизм-ленинизм, рассматривающий историю общества как смену различных способов производства, указывает, что «историческая наука, если она хочет быть действительной наукой, не может больше сводить историю общественного развития к действиям королей и полководцев, к действиям „завоевателей" и „покорителей" государств, а должна, прежде всего, заняться историей производителей материальных благ, историей трудящихся масс, историей народов» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 116].

Другой особенностью производства является тот факт, что его развитие и изменение начинается всегда с изменения и развития производительных сил и прежде всего с изменения и развития орудий производства. Производительные силы являются наиболее подвижным и революционным элементом производства. Изменяя, развивая, совершенствуя в процессе производства материальных благ орудия производства, приобретая и развивая производственный опыт и навыки к труду, люди изменяют и те отношения, в к-рые они вступают в процессе производства; поэтому сначала изменяются производительные силы общества, и в зависимости от этих изменений и соответственно с ними происходят изменения и в производственных отношениях людей, а затем и во всем общественном строе. «Общественные отношения,—говорит Маркс,—тесно связаны с производительными силами. Приобретая новые производительные силы, люди изменяют свой способ производства, а с изменением способа производства, способа обеспечения своей жизни,—они изменяют все свои общественные отношения. Ручная мельница дает вам общество с сюзереном во главе, паровая мельница—общество с промышленным капиталистом» («Нищета философии», в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. V, стр. 364).

При первобытно-общинном строе производительные силы были слабо развиты; грубые каменные орудия и появившиеся затем лук и стрелы исключали возможность жить и бороться с природой в одиночку. Люди были вынуждены работать сообща. Общий труд обусловливал общую собственность на средства производства и на продукты производства, отсутствие

эксплоатации и классов. Основой производственных отношений в первобытно-общинном строе являлась общественная собственность на средства производства. Переход первобытного человека от каменных орудий к луку и стрелам обусловил собой переход от примитивного собирания плодов и охоты на животных к более производительному труду, к приручению животных и к первобытному скотоводству. Переход от каменных орудий к металлическим, появление железных топоров, сох с железным лемехом и т. п. привело к тому, что кочующие племена стали все больше оседать и заниматься земледелием. Развивается скотоводство, появляется ремесло. Труд становится еще более производительным, а продукты труда—еще более разнообразными. Развивается обмен, появляется частная собственность, возможность накопления богатства в руках немногих и возможность подчинения большинства меньшинству; общество распадается на классы—появляются рабы и рабовладельцы.

Уровню производительных сил соответствовали в основном и новые производственные отношения. При рабовладельческом строе основой производственных отношений является собственность рабовладельца на средства производства и на работника, на раба, к-рый целиком принадлежит рабовладельцу. Общий и свободный труд, характерный для первобытно-общинного строя, сменяется принудительным трудом рабов, эксплоатируемых рабовладельцами. В рабовладельческом обществе возникает и разгорается классовая борьба между богатыми и бедными, между рабами и рабовладельцами, к-рая на известной ступени развития производительных сил приводит к революционной смене этого строя более прогрессивным феодальным строем.

Усовершенствование металлических орудий, распространение железного плуга, а в связи с этим и дальнейшее развитие земледелия, огородничества, виноделия, распространение кузнечного меха, ткацкого станка, развитие кузнечного дела, гончарного производства, ткацкого дела—таковы характерные черты состояния производительных сил при феодализме. Феодальные производственные отношения в основном соответствуют этим новым производительным силам. Основой феодальных производственных отношений является собственность феодала на средства производства и неполная собственность на работника, крепостного, к-рый находится в личной зависимости от феодала. Наряду с феодальной собственностью (главным образом крупной земельной собственностью) существует единоличная собственность крестьян и ремесленников на их орудия производства и на их частное х-во, основанное на личном труде. Новые производительные силы требуют нового отношения работника к труду, требуют большей заинтересованности и инициативы в труде. Поэтому феодал предпочитает неинициативному, незаинтересованному в труде рабу крепостного, у к-рого есть свое хозяйство и к-рый имеет некоторую заинтересованность в труде. Крестьянство уплачивает феодалу из своего урожая натурой, выполняет различные повинности и т. п. Эксплоатация принимает другую форму, почти такую же жестокую, как и при рабстве, хотя и несколько смягченную.

Развитие ремесленного производства, дальнейший рост торговли привели к возникновению мануфактуры. Переход от ремесленных орудий производства к машине и превращение ремесленно-мануфактурного производства в машинную промышленность, переход затем к системе машин и развитие крупной промышленности привели к коренным изменениям в производстве, в производственных отношениях, в отношениях собственности на средства производства. Новые орудия производства—машины — требуют более культурных работников, чем забитые и темные крепостные. Капиталисты предпочитают иметь дело со свободными от крепостных уз наемными рабочими. Феодальные производственные отношения становятся тормозом развития производительных сил. С развитием новых производительных сил, с развитием капиталистических отношений в недрах феодального строя классовая борьба между крепостными и феодалами приводит к насильственному ниспровержению феодального строя и к установлению нового, капиталистического.

Основой производственных отношений при капиталистич. строе является капиталистич. собственность на средства производства при отсутствии собственности на работников производства—наемных рабочих, к-рые сами лишены средств производства и вынуждены продавать свою рабочую силу капиталистам. Наряду с капиталистической собственностью существует частная собственность крестьян, освобожденных от крепостной зависимости, и ремесленников на средства производства, основанная на личном труде. Буржуазные производственные отношения вначале соответствуют уровню развития производительных сил, но быстрое развитие этих последних приводит к тому, что они начинают перерастать капиталистич. производственные отношения.

Капиталистич. производство, при к-ром отдельные предприятия и целые отрасли пром-сти тесным образом связаны друг с другом, при котором на громадных фабриках и заводах сосредоточены массы рабочих, носит общественный характер и находится в неразрешимом противоречии с частнокапиталистич. собственностью на средства производства, с частнокапиталистич. формой присвоения продуктов общественного производства. Это основное противоречие капиталистич. способа производства—противоречие между характером производительных сил и переставшими соответствовать им производственными отношениями—приводит к кризисам перепроизводства, разрушающим производительные силы и обрекающим рабочий класс на безработицу, голод и нищету, приводит к крайнему обострению борьбы между рабочим классом и капиталистами. Особенной остроты все противоречия капитализма достигают в последнюю стадию его развития—в эпоху империализма, в эпоху господства монополий, гигантской концентрации производства и обобществления труда. «Техника капитализма,—писал Ленин,—с каждым днем все более и более *перерастает* те общественные условия, которые осуждают трудящихся на наемное рабство» (Соч., т. XVI, стр. 369). В недрах капитализма создаются необходимые материальные условия для революционного перехода к новому строю. Классовая борьба, выражающая непримиримые противоречия капиталистич. способа производства, приводит к насильственному свержению капитализма, к социалистич. революции, к-рая заменяет капиталистич. собственность на средства производства социалистической собственностью.

Рабочий класс, являющийся важнейшей производительной силой и носителем новых, социалистических производственных отношений, становится господствующим классом. Он разрушает старый, капиталистический способ производства, насильственно упраздняет старые производственные отношения и создает новые, социалистические. При социалистич. строе, к-рый осуществлен в СССР, основой производственных отношений является общественная собственность на средства производства; эксплоататорские классы и эксплоатация уничтожены. Продукты распределяются по труду согласно принципу «кто не работает, тот не ест». Производственные отношения соответствуют производительным силам. Общественная собственность на средства производства находится в полном соответствии с общественным характером производства. Труд работников социалистич. производства, являющийся трудом на себя, а не на эксплоататоров, из подневольного стал свободным, превратился в дело чести, славы, доблести и геройства. Социалистич. хозяйство, построенное на базе передовой техники, развивается по плану; его развитие означает все большее удовлетворение растущих потребностей трудящихся; оно не знает периодических кризисов перепроизводства, не знает разрушения производительных сил. Поэтому в Советском союзе производительные силы развиваются ускоренным темпом, так как соответствующие им производственные отношения дают им полный простор для такого развития.

Исходя из знания законов развития производства, из знания законов экономич. развития общества, государство рабочих и крестьян руководит развитием народного х-ва, направляет строительство социалистических производительных сил и производственных отношений. Развитие производства, развитие социалистич. экономики, развитие всей хозяйственной жизни Страны советов определяется и направляется государственным народнохозяйственным планом. «Наши планы,—говорит Сталин,—есть не планы-прогнозы, не планы-догадки, а планы-директивы, которые обязательны для руководящих органов и которые определяют направление нашего хозяйственного развития в будущем в масштабе всей страны» [«Политический отчет ЦК XV съезду ВКП(б)», М., 1937, стр. 48].

Партия Ленина—Сталина направляла развитие производительных сил и производственных отношений по линии строительства крупной социалистич. пром-сти и электрификации, ибо только социалистич. индустриализация страны обеспечивала необходимую экономич. базу социализма, независимость и обороноспособность СССР. На основе индустриализации страны, создания крупной пром-сти, способной реорганизовать и земледелие, партия обеспечила осуществление ленинско-сталинского кооперативного плана, проведение сплошной коллективизации в деревне и ликвидацию на ее основе кулачества как класса. С победой колхозного строя в СССР социалистическая система производства стала безраздельно господствующей во всем народном хозяйстве. С развитием производительных сил социализма развивались и социалистические производственные отношения. На основе утверждения и развития общественной собственности на средства производства в СССР развивались и новые, социалистические отношения работников производства как отношения товарищеского сотрудничества и социалистич. взаимопомощи, что выражалось в развитии социалистич. форм труда, в развитии социалистич. соревнования и ударничества, высшим этапом к-рых является стахановское движение, подготовляющее условия для перехода от социализма к коммунизму. В деревне на основе кооперативной, общественной социалистич. формы собственности также сложились новые, социалистические производственные отношения. Социалистич. соревнование, стахановское движение обеспечивают рост производительности общественного труда в деревне и создание условий для перехода к высшей форме колхозного движения—к коммуне. Величайшие завоевания советского народа нашли свое отражение в Сталинской Конституции—конституции победившего социализма в СССР.

Таким образом, на протяжении человеческой истории с изменением и развитием производительных сил изменялся способ производства материальных благ. Вместе с изменением и развитием орудий производства развивались и изменялись люди как важнейший элемент производительных сил, изменялись и развивались их производственный опыт, их навыки к труду, а с ними—и их идеи, взгляды, политические учреждения.

Зависимость производственных отношений от производительных сил не означает, что производственные отношения являются их пассивным следствием. Развиваясь в зависимости от производительных сил, производственные отношения сами активно воздействуют на развитие производительных сил. Производственные отношения могут ускорять развитие производительных сил, если они соответствуют характеру производительных сил, т. е. если они дают простор развитию последних. Но производственные отношения могут и отставать от развития производительных сил, тогда они тормозят развитие производительных сил, становятся их оковами. Переход от одного общественного строя к другому, от одного типа производственных отношений к другому происходил в результате того, что прежние производственные отношения на определенной ступени их развития переставали соответствовать новому состоянию выросших производительных сил; старые отношения собственности тормозили их развитие и революционным путем заменялись новыми производственными отношениями, новыми отношениями собственности на средства производства, соответствующими новому характеру производительных сил.

Третья особенность развития производства состоит в том, что новые производительные силы и соответствующие им производственные отношения возникают не сразу, не после того, как старый общественный строй заменен другим, а в недрах старого строя, причем новые производительные силы и производственные отношения возникают стихийно, бессознательно, независимо от воли людей. «В общественном производстве своей жизни,—говорит Маркс,—люди вступают в определенные, необходимые, от их воли не зависящие отношения,—производственные отношения, которые соответствуют определенной ступени развития их материальных производительных сил» (Маркс, Предисловие к «К критике политической экономии», в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Сочинения, т. XII, ч. 1, стр. 6).

Люди не могут свободно выбирать тот или иной способ производства. Производительные силы и производственные отношения, которые люди застают, являются результатом деятельности прошлых поколений. «В силу того простого факта, что каждое последующее поколение получает в свое распоряжение производительные силы, которые завоеваны были предшествующим поколением и которые служат ему как бы сырым материалом для нового производства,—образуется преемственная связь в истории людей, образуется история человечества, которая тем полнее становится историей человечества, чем больше разрастаются производительные силы людей и, следовательно, их общественные отношения» (Маркс, Письмо к Анненкову, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. V, стр. 284—285). Кроме того, развивая, совершенствуя, изменяя свои орудия производства, развивая и обогащая свой производственный опыт, люди не сознают и не задумываются над тем, к каким общественным результатам должно это привести; люди думают только о том, чтобы облегчить свой труд, увеличить производство материальных благ; их интересуют непосредственные выгоды от роста производительности труда. Развивая, напр., в России капиталистическое производство, насаждая совместно с иностранными капиталистами фабрики и заводы, русская буржуазия просто стремилась развить пром-сть и овладеть внутренним рынком. Оставляя у власти царизм, оставляя помещичье землевладение с его жесточайшей эксплоатацией крестьянства, русская буржуазия не сознавала, к каким общественным последствиям приведет развитие капиталистич. отношений в стране, не сознавала, что это развитие вызовет такую перегруппировку общественных сил, к-рая даст возможность пролетариату установить союз с крестьянством и совершить победоносную социалистическую революцию.

В эпохи, когда производительные силы перестают соответствовать производственным отношениям и вступают с последними в конфликт, носители устаревших производственных отношений—господствующие классы—могут быть устранены только насильственным путем, через социальную революцию. Процесс стихийного развития производительных сил и производственных отношений, происходивший независимо от воли и сознания людей, уступает место сознательной деятельности новых классов, уничтожающих насильственно старые производственные отношения и утверждающих новые. В эти эпохи особенно ярко выступает громадная роль новых общественных идей, новой политической власти. «На основе конфликта между новыми производительными силами и старыми производственными отношениями, на основе новых экономических потребностей общества возникают новые общественные идеи, новые идеи организуют и мобилизуют массы, массы сплачиваются в новую политическую армию, создают новую революционную власть и используют ее для того, чтобы упразднить силой старые порядки в области производственных отношений и утвердить новые порядки. Стихийный процесс развития уступает место сознательной деятельности людей, мирное развитие — насильственному перевороту, эволюция — революции» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 125]. Так пролетариат под руководством коммунистич. партии силой свергает господство буржуазии, берет в свои руки политич. власть и использует эту революционную власть для того, чтобы уничтожить капиталистические производственные отношения и создать новый, социалистич. способ производства.

Переход от капитализма к социализму осуществляется не путем «мирного врастания капитализма в социализм», как проповедуют оппортунисты 2 Интернационала, а через пролетарскую революцию, путем ожесточенной классовой борьбы пролетариата с эксплоататорами, через развернутое социалистич. строительство в условиях диктатуры пролетариата. Марксизм-ленинизм, являющийся теорией нового революционного класса—пролетариата—и его авангарда — коммунистической партии, выступает как величайшая сила, организующая, мобилизующая и сплачивающая массы в новую политич. армию, способную свергнуть капитализм и создать новое, коммунистич. общество.

Таким образом, новые политические учреждения, новые общественные идеи и теории, возникшие на основе новых задач, выдвинутых развитием материальной жизни общества, оказывают обратное огромное влияние на экономику. Отражая действительные потребности развития, новые общественные идеи и теории становятся достоянием народных масс; овладевая массами, они становятся величайшей материальной силой, организующей массы против сил и традиций старого общества, силой, создающей необходимые условия для разрешения назревших задач развития материальной жизни общества. «Ни одна общественная формация,—говорит Маркс,—не погибает раньше, чем разовьются все производительные силы, для которых она дает достаточно простора, и новые, высшие производственные отношения никогда не появляются раньше, чем созреют материальные условия их существования в лоне самого старого общества. Поэтому человечество ставит себе всегда только такие задачи, которые оно может разрешить, так как при ближайшем рассмотрении всегда оказывается, что сама задача возникает лишь тогда, когда материальные условия ее решения уже существуют или, по крайней мере, находятся в процессе становления» (Маркс, Предисловие к «К критике политической экономии», в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XII, ч. 1, стр. 7).

Лит.: Маркс К. и Энгельс Ф., Манифест Коммунистической партии, [М.], 1937; их же, Немецкая идеология, Соч., т. IV, [М.], 1937; Маркс К., Нищета философии, там же, т. V, М.—Л., 1929; его же, К критике политической экономии, там же, т. XII, ч. 1, М., 1935; его же, Капитал, т. I, 8 изд., Москва, 1936; Ленин В., Соч., 3 изд., т. I («Что такое „друзья народа" и как они воюют против социал-демократов?»), т. XIX («Империализм, как высшая стадия капитализма»), т. XXVII («О нашей революции»); Сталин И., Вопросы ленинизма, 10 изд., [М.], 1938 [«Об основах ленинизма», гл. III, «Политический отчет ЦК XVI съезду ВКП(б)», «Отчетный доклад XVII съезду партии о работе ЦК ВКП(б)»]; его же, Речь на Первом всесоюзном совещании стахановцев, [М.], 1935; его же, О проекте Конституции Союза ССР, [М.], 1936; Конституция (Основной закон) Союза ССР, [М.], 1938; История Всесоюзной коммунистической партии (большевиков). Краткий курс, под редакцией Комиссии ЦК ВКП(б), 1938.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ТРУД—в антагонистических обществах, основанных на эксплоатации одних классов другими, труд, к-рый создает прибавочный продукт, присваиваемый классом эксплоататоров. В капиталистич. обществе соответственно—труд, создающий прибавочную стоимость. «Цель капиталистического производства—обогащение, возрастание стоимости, т. е. сохранение прежней стои-

мости и создание прибавочной стоимости. И этот специфический продукт процесса капиталистического производства получается капиталом только в обмен на труд, называемый поэтому „производительным трудом"» (Маркс, Теории прибавочной стоимости, т. I, 1936, стр. 259). В капиталистич. обществе производительный рабочий—это рабочий, эксплоатируемый капиталистом, создающий для последнего прибавочную стоимость. Рабочий является здесь «непосредственным орудием возрастания капитала. Следовательно, быть производительным рабочим—вовсе не счастье, а проклятие» (Маркс, Капитал, т. I, 1936, стр. 423).

В социалистич. обществе, в основном построенном у нас—в СССР, нет эксплоататорских классов и эксплоатации человека человеком. Непосредственной целью производства является здесь наибольшее развитие общественных производительных сил, наиболее полное удовлетворение материальных и культурных потребностей трудящихся, защита социалистич. общества от врагов. Труд организован в СССР на основе социалистич. способа производства, социалистич. собственности на средства производства.

Лит.: Маркс К., Капитал, т. I, 1936, гл. 14; его же, Теории прибавочной стоимости, т. I, 1936.

ПРОИЗВОДНАЯ (функция)—предел отношения приращения функции к приращению независимого переменного, когда приращение независимого переменного стремится к нулю. П. от функции $f(x)$ обозначают $f'(x)$. Т. о.

$$f'(x) = \lim_{\Delta x \to 0} \frac{\Delta f(x)}{\Delta x} = \lim_{\Delta x \to 0} \frac{f(x+\Delta x) - f(x)}{\Delta x}.$$

Подробнее см. *Дифференциальное исчисление.*

ПРОИЗВОДНАЯ ОСНОВА — в языковедении *основа*, в состав которой входят не только корень, но также префиксы и суффиксы (но не окончание).

ПРОИЗВОДНЫЕ ПРОПОРЦИИ. Пропорция (геометрическая) обладает следующими свойствами: 1) сумма членов первого отношения так относится к предыдущему (или последующему) члену этого отношения, как сумма членов второго отношения относится к предыдущему (или последующему) члену этого отношения. Аналогичным свойством обладают и разности членов отношений, входящих в пропорции. 2) Сумма (или разность) предыдущих членов отношений, входящих в пропорцию, относится к сумме (или разности) последующих, как какой-либо из предыдущих относится к своему последующему. Т. о. из пропорции

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d} \qquad (1)$$

получаются как следствия пропорции:

$$\frac{a \pm b}{b} = \frac{c \pm d}{d} \qquad (2)$$

$$\frac{a \pm c}{b \pm d} = \frac{a}{b} = \frac{c}{d}\,. \qquad (3)$$

Пропорции (2) и (3) называются производными по отношению к (1). Последнее свойство можно распространить на равенство нескольких отношений; из равенства $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{l}{f} = \ldots$ следует, что $\frac{ka + lc + ml + \ldots}{kb + lc + mf + \ldots} = \frac{a}{b}$, где k, l, m, ... — произвольные числа, из к-рых по крайней мере одно отлично от нуля.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА—практическая работа студентов на предприятиях или в учреждениях, являющаяся одной из составных частей всего учебного процесса по подготовке специалистов в высшей школе. П. п. должна обеспечить действительную проверку получаемых студентами теоретических знаний и помогать применять эти знания в практической деятельности.

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТОВАРИЩЕСКИЕ СУДЫ—форма сов. судов общественной самодеятельности. В РСФСР организуются на предприятиях и учреждениях, имеющих не менее 100 ч. рабочих и служащих. Состав П.-т. с. избирается коллективом предприятия и подотчетен ему. Мерами воздействия, к-рые могут быть применены П.-т. с., являются: предупреждение, общественное порицание, возмещение причиненного имущественного вреда, штраф до 10 р. в пользу общественных орг-ций (Пост. ВЦИК и СНК РСФСР 20/II 1931).

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ СОВЕЩАНИЯ — форма массового участия рабочих и служащих СССР в обсуждении вопросов производственной деятельности и мероприятий, направленных на ее улучшение.

П. с. возникли в СССР в начале 1924 как одна из важнейших форм проявления творческой инициативы, самодеятельности рабочего класса. П. с. играют важную роль в деле поднятия производительности труда, правильной организации социалистич. труда на предприятиях и в учреждениях, укрепления трудовой дисциплины, в деле воспитания коммунистического отношения к труду широких масс трудящихся. П. с., выявляя и обобщая опыт и знания трудящихся масс, способствуют улучшению производства и своевременному выполнению промфинпланов, развивают производственную инициативу и творческие способности трудящихся масс, способствуют обмену опытом между рабочими и инженерно-техническими работниками, помогают поднять производственную квалификацию и овладеть техникой дела. П. с. всесторонне выявляют производственные недостатки, намечая пути их устранения, помогают распространению отдельных производственных достижений одного участка работы на другие. Через П. с. доводятся промфинпланы до цеха, бригады, агрегата и отдельного рабочего и создается возможность массового контроля за выполнением производственных заданий. П. с., обсуждая работу лучших производственников, способствуют развитию ударничества и стахановского движения.

ПРОИЗВОДСТВО — преобразование вещества природы в соответствии с человеческими потребностями, изготовление материальных благ—необходимых орудий производства и предметов потребления. П. представляет собой единство двух сторон, элементов—производительных сил и производственных отношений. Осуществляют П. люди. Условием П. являются орудия производства.

«Орудия производства, при помощи которых производятся материальные блага, люди, приводящие в движение орудия производства и осуществляющие производство материальных благ благодаря известному производственному опыту и навыкам к труду,—все эти элементы вместе составляют производительные силы общества» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 114—115]. Производственные отношения—это те взаимные отношения, к-рые устанавливаются между людьми при производстве материальных благ. П. есть всегда общественное П.

«Производство обособленного индивида вне общества,—редкий случай, который может произойти с цивилизованным человеком, случайно заброшенным в необитаемую местность и динамически уже носящим в себе общественные силы,—такая же бессмыслица, как развитие языка без совместно живущих и разговаривающих между собой индивидов» (Маркс, К критике политической экономии, [М.], 1935, Введение, стр. 10). «В производстве люди воздействуют не только на природу, но и друг на друга. Они не могут производить, не соединяясь известным образом для совместной деятельности и для взаимного обмена своей деятельностью. Чтобы производить, люди вступают в определенные связи и отношения, и только через посредство этих общественных связей и отношений существует их отношение к природе, имеет место производство» (Маркс и Энгельс, Соч., т. V, стр. 429).

Каждая историческая ступень развития человеческого общества характеризуется господствующим в нем способом производства, основанным на определенном типе собственности на средства производства. На заре истории человеческого общества господствующим был первобытно-общинный способ П., сменившийся потом рабовладельческим и феодальным. На смену феодальному способу П. пришел капиталистический способ П., ликвидированный теперь у нас, в СССР, и замененный здесь социалистическим способом П. Способ производства материальных благ определяет физиономию общества, характер общественного строя.

П. совершается всегда в определенной системе производственных отношений. Каждая общественно-экономич. формация имеет свои специфические законы П. Напр. при капитализме процесс П. основан на том, что средства П. находятся в монопольном владении капиталистов, рабочие лишены здесь собственности на средства П. и потому вынуждены продавать капиталисту свою рабочую силу. Капиталистич. П. есть создание прибавочной стоимости, эксплоатация пролетариата буржуазией. Наоборот, социалистич. П., победившее в СССР в результате пролетарской революции, основано на общественной—государственной (всенародной) и кооперативно-колхозной—собственности самих трудящихся на средства П. В социалистич. обществе СССР нет эксплоататорских классов и эксплоатации человека человеком.

Способ П. определяет собой и соответствующие формы *распределения* и *обмена* и характер *потребления*. Напр. капиталистич. способ П. обусловливает собой капиталистическую форму распределения и обмена, а также специфический характер потребления в капиталистич. обществе. «Производство господствует как над самим собой в содержащем противоположности определении производства, так и над всеми другими моментами. С него процесс каждый раз начинается снова». «Определенное производство обусловливает, таким образом, определенное потребление, распределение, обмен, определенные отношения этих различных моментов друг к другу» (Маркс и Энгельс, Соч., т. XII, ч. 1, стр. 189—190). Буржуазные экономисты разрывают органическое единство всех этих моментов и пытаются доказать, что буржуазная форма производства есть якобы вечная, неизменная, а распределение, обмен и потребление устанавливаются людьми.

Победа социализма в СССР достигнута на основе ликвидации капиталистич. системы П. и организации социалистич. П. в городе и деревне. «При социалистическом строе, который осуществлен пока что только в СССР, основой производственных отношений является общественная собственность на средства производства. Здесь уже нет ни эксплуататоров, ни эксплуатируемых. Произведенные продукты распределяются по труду согласно принципа: „кто не работает, тот не ест“. Взаимные отношения людей в процессе производства характеризуются здесь, как отношения товарищеского сотрудничества и социалистической взаимопомощи свободных от эксплуатации работников. Здесь производственные отношения находятся в полном соответствии с состоянием производительных сил, ибо общественный характер процесса производства подкрепляется общественной собственностью на средства производства. Поэтому социалистическое производство в СССР не знает периодических кризисов перепроизводства и связанных с ними нелепостей. Поэтому производительные силы развиваются здесь ускоренным темпом, так как соответствующие им производственные отношения дают им полный простор для такого развития» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 121—122].

Лит.: Маркс К., К критике политической экономии, [М.], 1935 (см. Введение); его же, Капитал, т. I, 8 изд., [М.], 1936, гл. V; Маркс К. и Энгельс Ф., Немецкая идеология, М., 1935; История Всесоюзной коммунистической партии (большевиков). Краткий курс, под ред. Комиссии ЦК ВКП(б), 1938, гл. IV.

«ПРОИСХОЖДЕНИЕ СЕМЬИ, ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И ГОСУДАРСТВА»—работа Ф. Энгельса (1 изд. вышло в 1884 в Цюрихе). В ней дано критическое истолкование результатов исследований амер. этнографа *Моргана*, напечатанных в его книге «Древнее общество». Исследования Моргана были не только дополнены, но и диалектико-материалистически освещены и переработаны Энгельсом. Книгой Моргана очень заинтересовался Маркс и составил ее конспект с подробными выписками и критическими замечаниями. «Сам Карл Маркс,—пишет Энгельс в предисловии к 1-му изданию книги,—собирался изложить результаты исследований Моргана в связи с выводами своего—в известных пределах, я могу сказать, нашего—материалистического изучения истории и только таким образом выяснить все их значение» (Энгельс, Происхождение семьи, частной собственности и государства, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XVI, ч. 1, стр. 7). Маркс не успел выполнить свое намерение. До появления работы Энгельса не было действительно научной теории происхождения и развития человеческого общества. Энгельс дает сжатое, наполненное богатым содержанием исследование о развитии человеческого общества, начиная с анализа процесса очеловечения обезьяны и кончая происхождением гос-ва. Энгельс дал научную картину возникновения, развития и разложения *первобытного общества*. Он доказал, что в первобытном обществе, основанном на отношениях родства, «всё больше и больше развивается производительность труда, а вместе с нею—частная собственность и обмен, различия в богатстве, возможность пользоваться чужой рабочей силой и тем самым основа классовых противоречий» (там же, стр. 8). В

вопросе о происхождении государства Энгельс разбивает утверждения идеологов буржуазии о вечном существовании государства и доказывает, что государство существовало не всегда: государство появляется тогда, когда возникает деление общества на классы, когда появляются эксплоататоры и эксплоатируемые.

В книге Энгельса, давшей огромный фактический материал из первобытной истории, одновременно были заострены и получили свою научную трактовку насущные вопросы современности.

На исследование Энгельса обрушились враги рабочего движения, враги революционного марксизма—идеологи буржуазии. Ленин на протяжении всей своей революционной деятельности неоднократно обращался к этой работе. Он громил народников, либералов, ренегата Каутского, предателя Бухарина и др., пытавшихся в интересах буржуазии фальсифицировать Энгельса. Ленин в лекции «О государстве» 11/VII 1919 говорил о работе Энгельса: «Это—одно из основных сочинений современного социализма, в котором можно с доверием отнестись к каждой фразе, с доверием, что каждая фраза сказана не наобум, а написана на основании громадного исторического и политического материала» (Соч., т. XXIV, стр. 364). Единственно научный и до конца последовательно-революционный метод диалектического материализма позволил основоположникам научного социализма Марксу и Энгельсу дать блестящий анализ возникновения и развития человеческого общества. Новые факты и новые материалы только подкрепили основные положения этой работы.

Русский перевод «Происхождения семьи, частной собственности и государства» вошел в сочинения Маркса и Энгельса, т. XVI, ч. 1.

ПРОКАЗА, л е п р а—одна из древнейших заразных болезней. Обычно проказа встречается в двух формах: либо в виде образующихся в коже по всему телу плотных узлов, бугров и инфильтратов, постепенно переходящих в тяжелые гноящиеся язвы, либо в виде появляющихся на коже пятен, отличающихся своей нечувствительностью (поражение нервных стволов). Болезнь тянется очень долго (годы и десятки лет) и считается неизлечимой, хотя в настоящее время описаны некоторые методы, позволяющие надеяться на возможность излечения.

В 1871 Ганзен впервые открыл микроб—возбудитель проказы. Способы заражения П. и условия передачи этой болезни мало выяснены. Единственной мерой борьбы с П. является обязательное помещение больных в особые учреждения, т. н. *лепрозории*. Прежде П. была чрезвычайно распространена, описание ее встречается в ряде старинных летописей (напр. в Библии) и медицинских руководств. В средние века П. встречалась во всех европ. странах. В наст. время П. относится к исчезающим болезням, но она встречается еще часто в Азии (Япония, Китай, Индия), в различных местностях Африки, Южной Америки, Полинезии. Общее количество прокаженных в странах Западной Европы невелико: во Франции—около 1.500 ч., в Испании—около 500, в Латвии—около 200 и т. д.

ПРОКА'МБИЙ—образовательная ткань у растений, дифференцирующаяся среди первичной *меристемы* и дающая начало проводящим и примыкающим к ним механическим тканям. У двудольных и голосеменных растений, имеющих вторичный рост в толщину, часть П. дает начало *камбию*.

ПРОКАТ—временное пользование чужим движимым имуществом за определенное вознаграждение (напр. П. сельскохозяйственных орудий и машин, музыкального инструмента, велосипеда, платья и т. п.). Регулируется правилами о н а й м е и м у щ е с т в а.

ПРОКАТКА МЕТАЛЛА — горячая обработка металла путем обжима его между вращающимися валками прокатного стана, производимая с целью придания слиткам или болванкам заданной формы (профиля) и размера. П. м. основана на свойствах высокой пластичности нагретого (до 1.150—1.250°) металла, и поэтому прокатку можно осуществить лишь для металлов, обладающих достаточной пластичностью, т. е. способностью выдерживать значительные перемещения частиц металла без его разрушения. П. м. охватывает гл. обр. прокатку стальных слитков, из к-рых изготовляют сортовые, фасонные профили (двутавры, уголки и т.д.) и листы. Кроме стали, прокатке могут подвергаться и цветные металлы (при более низких темп-рах). П. м. ведется между двумя вращающимися в противоположные стороны валками: один валок вращается по часовой стрелке, другой—против часовой стрелки. Захват металла валками осуществляется за счет силы трения, развиваемой между прокатными валками и металлом, и поэтому при вращении валков полоса металла (слиток, блюмс) протаскивается между ними. Придавая различную форму прокатным валкам, можно получить полосу желаемой конфигурации—от тонкого листа до рельса или другого более сложного сечения. При прокатке листов употребляются гладкие валки. Для получения фасонных профилей (круглого, квадратного, двутаврового и т. п.) на валках вытачиваются р у ч ь и, или к а л и б р ы. Прокатка производится последовательно через ряд ручьев, последний из к-рых имеет заданную форму (см. *Прокатный стан*). Основная масса готовой продукции металлургических з-дов выпускается в виде прокатных изделий. В царской России П. м., так же как и вся черная металлургия, была крайне слабо развита, и только при советской власти П. м., играющая большую роль в социалистич. хозяйстве, получила огромное развитие. Выпуск проката в 1937 достигал 13,7 млн. *т* против 3,66 млн. *т* в 1913.

ПРОКАТНЫЙ СТАН — машина, при помощи которой осуществляется процесс *прокатки металла*; состоит из двигателя, рабочей исполнительной части (рабочих клетей) и *привода*. В зависимости от числа прокатных валков в одной клети различают П. с. д у о (2 валка), т р и о (3 валка), кварто, или д о п п е л ь - д у о (4 валка). Главные условия, которым должен удовлетворять П. с., следующие: прочность, большая производительность и точность получаемого на нем профиля. По способу приведения в движение различают П. с. с постоянным направлением вращения валков и с переменным (т. н. реверсивные станы). Для прокатки сортового железа, проволоки и листового железа применяют станы первого типа, а для прокатки рельсов, балок, швеллеров и т. п. употребляются почти исключительно реверсивные станы. По характеру производимой продукции П. с. различают: 1) *блуминги*—крупные обжимные станы для прокатки тяжелых слитков весом

5—8 *т* в квадратные заготовки — блюмсы; 2) *слябинги*, обжимающие слитки весом 20 *т* в плоские слябы шириной до 1.200 *мм* и толщиной 75—200 *мм* для листовых станов; 3) заготовочные станы, прокатывающие блюмсы в квадратную мелкую заготовку для сортовых станов; 4) крупносортные, среднесортные и мелкосортные станы, прокатывающие весь обширный сортимент сортового и фасонного железа; 5) проволочные станы, изготовляющие проволоку диаметром 5—10 *мм*; 6) листовые станы, прокатывающие листы; 7) универсальные станы, прокатывающие широкополосное железо (300—1.200 *мм* ширины); 8) колесопрокатные, бандажные, обручепрокатные и т. д., выпускающие продукцию соответств. наименования.

В царской России П. с. ввозились из-за границы. При советской власти П. с. изготовляются на наших з-дах.

ПРОКЛ (410—485)—греческий философ-идеалист, видный представитель позднейшего *неоплатонизма*. П. развивал идеалистическую «диалектику» Платона. П. усложнил схему эманации *Плотина*, введя целый ряд новых опосредствующих гипостасей (т. е. умопостигаемых сущностей) между Единым как верховным принципом и чувственным миром. В итоге у П. получилась чрезвычайно сложная система категорий, причем, по мысли П., каждое ее звено соответствует какому-либо богу из пантеона греческих и восточных религий. Диалектика, которая, согласно взглядам П., есть закономерность идей, постигаемая умом, не простирается на верховный (исходный и конечный) принцип его философии—«неизреченное единство». Это «неизреченное единство» открывается в мистическом экстазе. Философия П., пронизанная мистицизмом, оказала влияние на последующую средневековую схоластику.

ПРОКЛАМАЦИЯ—агитационное воззвание, обращение в форме печатной листовки с призывом масс к протесту или активным выступлениям. Роль П. в революционной агитационной печати, в боевой массовой литературе большевизма огромна. П. выдвигается на одно из первых мест в печатной агитации в периоды обострения классовой борьбы, когда требуется привести в движение большие массы, звать их к непосредственному революционному действию. Большевики, Ленин и Сталин дали непревзойденные образцы революционных П., к-рые являются не только яркими историческими документами, но и образцами боевых марксистских листовок для всех борцов мира за коммунизм.

Осуществляя под руководством Ленина соединение социализма с массовым рабочим движением в России, Петербургский «Союз борьбы за освобождение рабочего класса» в 1895—1897 выпустил несколько десятков социалистических П., в которых вскрывал язвы капитализма, обличал притеснения рабочих фабрикантами, разъяснял рабочим, как им бороться за свои интересы и за соответствующие политические требования. В конце 1894 Ленин написал П. к забастовавшим рабочим Семянниковского з-да в Петербурге. Осенью 1895 Ленин написал П. к бастующим рабочим и работницам ф-ки Торнтона. Будучи арестован в декабре 1895, Ленин из тюрьмы переслал П. «Царскому правительству», в к-рой разоблачался дикий произвол самодержавия. Написанные вначале от руки, отпечатанные потом гектографским и мимеографическим способами, П. эти разными путями проникали на фабрики и заводы и оказывали громадное влияние на рабочую массу. Постепенно техника печатания и распространения П. совершенствовалась, и революционные П. начали распространяться в тысячах экземпляров, проникая в широкие массы трудового народа.

В конце 90-х годов усилиями гл. обр. Сталина, Кецховели и передовых рабочих было организовано нелегальное печатание революционных П. и их распространение среди тифлисских рабочих, а также в отдельных районах Закавказья. Создав в январе 1902 нелегальную типографию в Батуме, Сталин написал ряд боевых П., организовал их распространение среди батумских рабочих, а также рассылку в ближайшие районы Грузии. Особенно широко была распространена П., написанная Сталиным по поводу известных мартовских событий 1902 в Батуме, клеймившая позором гнусных царских убийц и призывавшая рабочих и всех трудящихся к борьбе за свержение самодержавия.

С 90-х годов социал-демократы-ленинцы обращались к рабочему классу с первомайскими П., к-рые учили международной пролетарской солидарности и звали на борьбу за социализм. Ряд ярких первомайских П. был написан Лениным и Сталиным. В условиях тягчайших полицейских преследований большевики организовали издание агитационной литературы в России и за границей, разнообразными тайными способами перевозили нелегальные книги, газеты и П. в Россию, затем размножали и распространяли их в огромном числе экземпляров среди рабочих и трудящихся масс.

П. была острым оружием в руках большевиков, позволявшим быстро реагировать на все важнейшие события первой русской революции. Так, только за январь 1905 было выпущено: Киевским к-том—26 П. (70 т. экз.), Одесским—28 П. (80 т. экз.), севастопольской орг-цией—23 П. (16.410 экз.), симферопольской орг-цией—23 П. (17 т. экз.), Томским к-том—23 П. (11 т. экз.); в мае 1905 Московским к-том—40 П. (84 т. экз.), Одесским—23 П. (28.340 экз.), Северным—8 листовок (39.500 экз.). Многие воззвания и П. Центрального к-та партии перепечатывались на местах и распространялись в сотнях тысяч экз. В П. Кавказского союзного к-та, написанных Сталиным в 1905, отстаивалась ленинская идея о перерастании буржуазно-демократич. революции в социалистическую и рабочие призывались к всеобщему вооруженному восстанию как к великой исторической задаче, «которая стоит в настоящее время перед российским пролетариатом и властно требует своего разрешения!» (Берия, К вопросу об истории большевистских организаций в Закавказье, Партиздат, 1937, стр. 59).

С подъемом рабочего движения после годов свирепой столыпинской реакции снова быстро возросло распространение большевистских П., звавших рабочих на непримиримую борьбу с самодержавием и капитализмом, воспитывавших непримиримость ко всем врагам и предателям пролетариата: эсерам и меньшевикам—ликвидаторам, отзовистам, троцкистам. Огромную роль в мобилизации масс и сплочении их вокруг партии сыграла боевая и бодрая праздничная первомайская листовка Центрального к-та РСДРП, написанная Сталиным в 1912. «Грандиозная майская забастовка всероссийского пролетариата и связанные с ней уличные демонстрации, революционные прокламации и рево-

люционные речи... ясно показали, что Россия вступила в полосу революционного подъема»,—писал Ленин (Соч., т. XV, стр. 533).

Большевики, оставшиеся верными знамени революционного интернационализма в годы Мировой войны, уже в ноябрьском манифесте Центрального комитета партии, написанном Лениным, выступили против грабительской бойни, против предателей оппортунистов-шовинистов и звали превратить войну империалистскую в войну гражданскую. Революционные идеи этого манифеста были широко распространены П. большевистских к-тов, которые, несмотря на военный режим в стране, вели огромную революционную работу, охватившую также ряды армии и флота.

Возглавляя борьбу масс за свержение самодержавия и за установление советской власти в 1917, Центральный и местные к-ты большевистской партии выпустили массу П., к-рые поднимали народ на борьбу за социалистич. революцию. Большевистские П. 1917 жадно читались, переходя из рук в руки, на заводах, в войсковых частях, среди крестьян. «Воззвание к солдатам всех воюющих стран», написанное Лениным в начале мая 1917, «Ко всем трудящимся, ко всем рабочим и солдатам Петрограда», написанное Сталиным в июне 1917, и др. большевистские обращения сыграли огромную роль в разъяснении массам единственно возможного, революционного выхода из империалистской войны, в разоблачении империалистического, контрреволюционного характера Временного пр-ва; они помогли мобилизовать народные массы на борьбу за победу советской власти, распространение и укрепление ее по всей стране.

Неоценимую роль сыграли революционные П. в победе над белогвардейщиной и интервентами в годы гражданской войны. В то время, когда белогвардейцы безуспешно пытались воздействовать на красноармейцев распространением своих листовок, полных демагогической лжи, религиозных предрассудков, антисемитизма и др., красные П. несли народу и обманутым контрреволюцией солдатам классовую пролетарскую правду, на конкретных примерах разоблачали империалистическую грабительскую сущность интервенции и враждебность белогвардейщины всем трудящимся и потому исключительно разлагающе действовали на части белых, нередко приводили к уходу солдат из стана белых, к переходу целых частей на сторону красных. Касаясь ряда героических побед, одержанных Красной армией на фронтах гражданской войны, Ленин в январе 1920 указал также на роль, которую сыграла большевистская агитация: «Во всех своих листках белогвардейцы пишут, что у большевиков прекрасная агитация, что они не жалеют денег на агитацию. Но ведь народ слышал всякую агитацию—и белогвардейскую, и учредиловскую. Смешно думать, что он пошел за большевиками потому, что их агитация была более искусна. Нет, дело в том, что агитация их была правдива» (Соч., т. XXV, стр. 14—15).

Став господствующим классом, пролетариат советской страны получил огромные возможности для систематической пропаганды и агитации идей сов. власти и коммунизма через книги, разные формы периодической печати и пр. Временами в СССР практикуются листовки-воззвания и листовки-обращения, разъяснения в отдельных массовых кампаниях, на больших ударных стройках, в походах-учениях красноармейских частей, на колхозных полях в посевное и уборочное время и т. д.

Используя богатый революционный опыт большевиков, коммунистические партии во всем мире широко практикуют издание П. как острую и хорошо доступную массам агитационную форму, позволяющую быстро мобилизовать трудящихся против различных хитросплетений и злодеяний империалистов и фашистских поджигателей войны. Революционные П. сыграли и играют огромную роль в борьбе испанского и китайского народов против фашистских мятежников и интервентов. Они помогли и помогают мобилизовать всех трудящихся на отечественную войну против мятежников и иноземных захватчиков, разъясняют обманутым солдатам классовую правду о войне и их империалистических хозяевах—душителях народа, разлагают ряды полчищ интервентов, помогают перетянуть части противника на сторону героических армий Испании и Китая.

ПРОКЛАМИ'РОВАТЬ (лат.) — провозглашать.

ПРОКОНСУЛ—наместник внеевропейской провинции в последние века римской республики, наместник сенаторской провинции со времени *принципата*. П. назначался или выбирался по жребию сенатом из б. консулов. Власть П. в отличие от консульской была единоличной, бесконтрольной и всеобъемлющей.

ПРОКОП ОДНОГЛАЗЫЙ (год рожд. неизв.—ум. 1421)—один из вождей крайних *таборитов*, сподвижник Мартинека *Гоушки*. Был вместе с Гоушкой подвергнут пыткам и сожжен.

ПРОКОПОВИЧ, Сергей Николаевич (р. 1871)—экономист, один из видных представителей буржуазного либерализма в России, ярый враг большевизма и советской власти. Идеолог «*экономизма*» и провозвестник бернштейнианства в России. Один из авторов манифеста («Кредо») «экономистов», выпущенного в 1899, к-рый Ленин подверг уничтожающей критике (см. *Протест российских социал-демократов*). От социал-демократии П. вскоре ушел к либералам и вступил в «Союз освобождения». В 1906—член ЦК кадетской партии; издавал левокадетский враждебный рабочему классу журнальчик «Без заглавия». В 1917—министр продовольствия в пр-ве Керенского, подрывавший снабжение рабочих Петрограда. За антисоветскую деятельность П. был выслан за пределы СССР.

ПРОКОПОВИЧ, Феофан (1681—736)—архиепископ, выдающийся сотрудник *Петра I*, человек широкого зап.-европ. образования (учился в Риме), поклонник Бэкона и Декарта, сторонник теории просвещенного абсолютизма. Знаменитые проповеди П. были публицистической поддержкой петровского самодержавия. Теоретическому обоснованию и восхвалению последнего посвящены главные произведения П. Он являлся в этих произведениях сторонником первенства светской, а не духовной власти. После смерти Петра I во время существования *Верховного тайного совета* П. остался в основном сторонником петровских реформ и выдержал тяжелую борьбу с противным лагерем. П.—один из руководителей заговора в пользу уничтожения «кондиций», к-рыми верховники стремились ограничить власть имп. Анны Ивановны (1730).

ПРОКОПЫ, Большой, или Лысый (ок. 1380—434), и Малый (Прокупек, ум. 1434)—вожди радикального крыла гусит-

ского движения в Чехии 15 века, таборитов. В 1424, после смерти Жижки, П. Большой сделался главным предводителем военных сил революционных гуситов, обнаружив дарования полководца и организатора. Под его руководством гуситы нанесли ряд поражений войскам князей и императора (1425—31). В 1433 он выступал в качестве представителя таборитов на церковном соборе в Базеле. Погиб вместе с П. Малым в 1434 в бою при Липане, в к-ром табориты были разбиты каликстинами.

ПРОКОПЬЕВСК—город обл. подчинения Новосибирской обл., близ ст. Усяты на ж.-д. линии Новосибирск—Сталинск. П. вырос из рабочего поселка в крупный город за годы двух пятилеток. Население выросло с 10,7 т. ж. в 1926 до 121,7 т. ж. (на 1/I 1935). Основной центр угледобычи Кузбасса, дает лучший коксующийся уголь. В П. находится шахта «Коксовая», одна из крупнейших в мире (св. 3 млн. *т* угля в год).

ПРОКОФЬЕВ, Александр Андреевич (р. 1900) — поэт. Сын крестьянина. Первыми произведениями П. были лирические песни о Ладожском крае (сб. «Полдень»). Уже в этой своеобразной этнографич. лирике наряду с темой советской северной деревни отчетливо обозначалась другая основная тема творчества П.—тема гражданской войны. Тема эта разрешалась вначале в плане поэтизации стихийности революционного движения. Отсюда шло и увлечение П. всякими залихватскими словечками. Тема гражданской войны и революции, которая разрабатывается П. с исключительной эмоциональной силой и пафосом, варьируется у него в самых разнообразных жанрах: баллады, патетич. торжественные оды, оратории, песни, частушки или сюжетный лирический рассказ («Улица Красных зорь», «Победа»). Творчество П. последних лет развивается под влиянием изучаемого им фольклора, хотя работа П. над фольклорным стихом еще не свободна от орнаментальности и стилизации. Соч. П.: Избранное, Л., 1935; Стихотворения 1927—1937, Л., 1938.

ПРОКОФЬЕВ, Сергей Сергеевич (р. 1891)—советский композитор, один из крупнейших композиторов современности. В 1904 поступил в Петербургскую консерваторию, где занимался по композиции у Лядова, Римского-Корсакова и Витоля, по дирижерскому классу—у Черепнина, по фортепиано—у Есиповой. В 1914 окончил консерваторию, будучи к этому времени уже автором ряда значит. произведений. Раннее творчество П. своей нарочитой гротескностью и чертами футуристической бравады было направлено против академических и декадентских течений в музыке, хотя по существу такой тенденциозный примитивизм составлял лишь оборотную сторону изысканного декадентства. Вместе с тем произведения этого периода содержали много свежего и плодотворного: юношеский темперамент, железную ритмику, остроту гармонии, яркость оркестровой палитры. Пребывание П. за границей (1918 — 26) повлекло за собой усиление формалистических тенденций в его творчестве, к-рые начали постепенно ослабевать по возвращении композитора на родину, со включением его в строительство советской муз. культуры. В творчестве П. последних лет все ярче проявляется стремление к глубокой эмоциональности и реализму.

Творчество П. обширно и разнообразно по жанрам. Всего им написано более 70 опусов. Среди них 2 симфонии, виолончельные, скрипичные и фортепианные концерты, симфонич. сюита «Ала и Лоллий» («Скифская сюита»), оперы: «Игрок» по одноименной повести Достоевского, «Любовь к трем апельсинам» на сюжет драматической сказки Гоцци, «Огненный ангел» по одноименной повести В. Брюсова, балеты: «О шуте, семерых шутов перешутившем», «Стальной скок», «Блудный сын», «У Днепра», множество крупных и мелких фортепианных пьес, камерных инструментальных произведений, романсов. Работы П. за последние годы—балет «Ромео и Джульетта», музыка к пьесе «Египетские ночи», музыка к звуковым фильмам «Поручик Киже» и «Александр Невский», 2-й концерт для скрипки с оркестром, ряд массовых песен, романсов и др. П. является также выдающимся пианистом—исполнителем своих сочинений.

ПРОКРУ'СТОВО ЛОЖЕ — поговорочное выражение, связанное с древнегреческой легендой о разбойнике Прокрусте, к-рый клал заманенных им людей на ложе, отрубал у них ноги или вытягивал их веревками в зависимости от того, были ли они по своему росту длиннее или короче ложа. Согласно легенде, П. был убит героем Тезеем.

ПРОКСИМАЛЬНЫЙ (от лат. proximus—ближайший)—расположенный ближе к оси тела или к головному концу, напр. плечевой сустав будет проксимальным концом руки (противоположное понятие—*дистальный*).

ПРОКТИ'Т—воспаление прямой кишки. Причины П.: повреждение кишки (например острыми частичками в кале), проникновение в стенки ее болезнетворных бактерий, расстройство в ней кровообращения (геморой), предрасполагающее к П. Для предупреждения П. необходима борьба с запорами, лечение гемороя и т. д.

«ПРОКУКИШ»—название, данное Лениным Общественному комитету помощи голодающим (1921), в состав которого входили контрреволюционеры Прокопович, Кускова и Кишкин, пытавшиеся использовать эту орг-цию для борьбы с сов. властью. К-т был распущен, а его наиболее активные деятели высланы из СССР.

ПРОКУРАТУРА—орган гос. власти, осуществляющий надзор за соблюдением законов в судебных и адм. учреждениях и выполняющий в лице своих представителей функцию гос. обвинения в суде. Буржуазные писатели пытаются доказать, что П. «есть орган закона, а не орган правительства», призванный ограждать «пользу государства, требования общественного порядка и неприкосновенности закона», олицетворение беспристрастия и справедливости. На деле буржуазия создает П. как политич. правительственный орган, возглавляющий полицию, жандармерию, органы сыска, ведущий активную борьбу со всеми, борющимися против капиталистич. строя, и корректирующий ошибки судов. Поэтому кадры П. всегда подбирались из наиболее «благонадежных» и преданных бурж. строю людей. Бичуя царский чиновничий суд, Ленин ярко характеризовал прокурора: «Чиновник, имеющий ближайшее отношение к полиции,... в некоторых случаях даже начальник полиции», «лакей прокурор» (Соч., т. IV, стр. 84—85, 86).

Сов. П. в существе своем глубоко отлична от П. буржуазной. Орган охраны революц. законности, сов. П. защищает интересы рабоче-крестьянского государства, трудящихся масс и про-

летарской революции. «Прокурор имеет право и обязан делать только одно: следить за установлением действительно единообразного понимания законности во всей республике, несмотря ни на какие местные различия и вопреки каким бы то ни было местным влияниям» (Ленин, Соч., т. XXVII, стр 299). В этой формулировке Ленина исчерпывающе разрешен вопрос о задачах П. и о принципах ее организации как централизованной, единой, подчиняющейся одному центру, независимой от местных органов власти, активной и боеспособной. История сов. законодательства о П. явилась последовательным воплощением ленинских идей. Уже в 1922 ВЦИК принял положение о П. как централизованном республиканском органе во главе с народным комиссаром юстиции в качестве прокурора республики.

В 1924 была создана П. при Верховном суде СССР, объединившая деятельность военной П. и республиканских П. в части наблюдения за органами ОГПУ. Централизация эта была расширена и усилена созданием в 1933 П. Союза ССР. Наконец, постановление ЦИК СССР от 20/VII 1936 об учреждении НКЮста СССР полностью отделило республиканские П. от наркомюстов и подчинило их только прокурору СССР. Сталинская Конституция вновь подчеркнула независимость П. от каких бы то ни было местных органов. В настоящем своем виде советская П. является вполне завершенным мощным органом охраны социалистич. законности в СССР (Положение о прокуратуре Союза ССР от 17/XII 1933; Конституция СССР 1936, статьи 113—117).

Лит.: Ленин В., О «двойном» подчинении и законности, Соч., 3 изд., т. XXVII, стр. 298—301.

ПРОКУРОР—должностное лицо, представитель *прокуратуры*. Городские, районные и окружные П. назначаются П. союзной республики с утверждения П. СССР. П. краев (областей), автономных и союзных республик и П. военной, транспортной и водно-транспортной прокуратуры назначаются и смещаются П. СССР. Срок назначения—5 лет. П. СССР назначается Верховным советом СССР на 7 лет (Конституция СССР 1936, статьи 113—117).

ПРОЛЕГО'МЕНЫ (греч.) — введение в к.-н. научную область знания.

ПРО'ЛЕЖЕНЬ — омертвение кожи (и более глубоких тканей) и слизистых оболочек, вызываемое длительным давлением на соответствующие участки тела. П. бывают при неправильно наложенных повязках, у истощенных субъектов, долго лежащих в одном положении при тяжелых заболеваниях. Для предупреждения П. необходимы тщательный уход за больным, немедленная смена повязки при жалобах на давление и пр. Особенно часты П. в пояснично-крестцовой области.

ПРОЛЕ'СКА, Scilla—низкие травянистые растения сем. лилейных с изящными б. ч. голубыми цветками. В СССР растут гл. обр. на Ю. по лесам и кустарникам. Разводятся как декоративные в садах. Цветут ранней весной, почему в общежитии нередко называются п о д с'н е ж н и к а м и.

ПРОЛЕТАРИАТ—один из двух основных классов капиталистич. общества, класс наемных рабочих, состоящий из формально свободных лиц, не имеющих средств производства и вынужденных продавать поэтому свою рабочую силу собственникам средств производства, т. е. капиталистам. Наличие этих признаков отличает П. от других эксплоатируемых классов, существовавших в докапиталистических классовых общественно-экономич. формациях и сохранившихся в виде пережитков в капиталистич. обществе.

П. возник и формировался как класс вместе с возникновением и развитием капитализма. «В той же самой степени, в какой развивается буржуазия, т. е. капитал, развивается пролетариат, класс современных рабочих, которые только тогда и могут существовать, когда находят работу, а находят ее только до тех пор, пока труд их увеличивает капитал» (Маркс и Энгельс, Соч., т. V, стр. 489).

П. эксплоатируется буржуазией, к-рая присваивает создаваемую наемными рабочими прибавочную стоимость. С развитием капитализма эксплоатация рабочего капиталистом растет, П. нищает абсолютно и относительно. Борьба П. за улучшение условий труда неизбежно перерастает, превращается в борьбу политическую, борьбу за свержение капитализма, за захват власти и овладение средствами производства. Из всех классов капиталистического общества П. является единственным последовательно-революционным классом, способным к революционному свержению существующих капиталистических производственных отношений. П. «не может подняться, не может выпрямиться, не уничтожая в прах всю возвышающуюся над ним надстройку из слоев, образующих официальное общество» (Маркс и Энгельс, Соч., т. V, стр. 494). П. является вождем всех угнетенных трудящихся масс, носителем исторической роли освободителя человечества от капиталистической эксплоатации. Самый процесс развития капитализма подготовляет П. к его исторической роли. В ходе революционной борьбы П. приобретает себе союзника в лице широких масс крестьянства, борющегося под руководством пролетариата за свержение помещичьего и капиталистич. ига.

Возникновение современного П. происходило путем отделения непосредственных производителей от средств производства, путем экспроприации мелких производителей и превращения их в наемных рабочих, вписанного в летописи человечества «пламенеющим языком меча и огня» (Маркс, Капитал, т. I, 8 изд., 1936, стр. 614). В 16 и 17 вв. численность бездомного, безземельного и в значительной мере безработного П. выросла до небывалых размеров. Промышленный переворот последней трети 18 в. низвергает в ряды П. значительные массы самостоятельных ремесленников (одних ткачей в Англии—до миллиона). По мере развития капитализма и усиления его противоречий П. начинает самоопределяться, превращаться из «класса в себе» в «класс для себя», в класс, организующийся в единое целое для политич. борьбы с капиталом. «Когда рабочие отдельной фабрики, отдельного ремесла вступают в борьбу со своим хозяином или со своими хозяевами, есть ли это классовая борьба? Нет, это только слабые зачатки ее. Борьба рабочих становится классовой борьбой лишь тогда, когда все передовые представители всего рабочего класса всей страны сознают себя единым рабочим классом и начинают вести борьбу не против отдельных хозяев, а против в с е г о к л а с с а капиталистов и против поддерживающего этот класс правительства» (Ленин, Соч., т. II, стр. 495).

По численности П. в Европе составляет огромную силу—почти $^2/_3$ (65%) занятого в х-ве

населения, а в США—ок. $^1/_3$ всего населения. В странах Азии (кроме Японии) и Африки, в колониальных и полуколониальных странах П. составляет по численности незначительную величину; в этих странах численно преобладает крестьянство. Но туземный П. при всей своей малочисленности играет огромную роль в политической жизни и в социальных движениях трудящихся масс этих стран как передовой отряд и руководитель этих движений.

В России, где крепостное право удерживалось дольше, чем в Зап. Европе, и где промышленный капитал долго обслуживался крепостным трудом, П. сложился значительно позже, чем в других капиталистич. странах. Значит. остатки крепостничества и блок помещиков и пром. буржуазии поставили перед П. России задачу—не только вести свою борьбу против класса капиталистов, но и возглавить борьбу всех трудящихся масс, в особенности крестьянства, против пережитков крепостничества, против самодержавия.

П. под руководством коммунистической партии, возглавив буржуазно-демократическую революцию и обеспечив перерастание ее в революцию социалистическую, осуществил величайшую в мире революцию—социалистическую революцию, построил социалистич. общество на одной шестой части мира.

В ходе строительства социализма рабочий класс СССР изменил свою природу. «Рабочий класс перестал быть эксплуатируемым классом, лишенным средств производства, как это имеет место при капитализме. Он уничтожил капитализм, отобрал у капиталистов средства производства, превратил их в общественную собственность. Он перестал быть пролетариатом в собственном, старом смысле этого слова. Пролетариат СССР, обладающий государственной властью, превратился в совершенно новый класс. Он превратился в освобожденный от эксплуатации рабочий класс, уничтоживший капиталистическую систему хозяйства и установивший социалистическую собственность на средства производства, то-есть в такой рабочий класс, какого еще не знала история человечества» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 328]. «Пролетариат СССР,—говорил Сталин на Чрезвычайном 8-м всесоюзном съезде советов,—превратился в совершенно новый класс, в рабочий класс СССР, уничтоживший капиталистическую систему хозяйства, утвердивший социалистическую собственность на орудия и средства производства и направляющий советское общество по пути коммунизма. Как видите, рабочий класс СССР это — совершенно новый, освобожденный от эксплоатации, рабочий класс, подобного которому не знала еще история человечества» («О проекте Конституции Союза ССР», Партиздат, 1936, стр. 11).

В СССР численность занятых рабочих и служащих растет из года в год вместе с мощным ростом народного х-ва СССР; годовая численность рабочих и служащих, занятых во всем народном х-ве, равнялась (в млн. чел.): в 1913—11,4, в 1928—16,6, в 1932—22,9, в 1937—27.

«ПРОЛЕТАРИАТ»—партия, организованная в Польше Л. Варынским в 1882, объединившая разрозненные кружки в единую массовую рабочую орг-цию. Не будучи марксистским и стоя на позициях мелкобуржуазного социализма, «П.» не был свободен от бланкизма и анархизма. Но он был первой политической организацией польских рабочих, вел непримиримую борьбу с польским национализмом, проповедуя массовую пролетарскую борьбу. «П». заключил боевой союз с «Народной волей» и, оказавшись под ее влиянием, включил в свою тактику реакционный индивидуальный террор. Переход «П.» на тактику террора привел к потере им массовых связей с польскими рабочими, к превращению в группу глубоко законспирировавшихся одиночек-заговорщиков и террористов. Ряд провалов в 1883—85, приведших к военному суду 29 ч., дезорганизовал «П.». В 1886 военный суд приговорил 4 членов «П.» (Бардовского, Куницкого, Оссовского и Петрусинского) к смертной казни через повешение. Остальные были приговорены к долгосрочной каторге. «П.» прекратил свое существование.

«ПРОЛЕТАРИАТИС БРДЗОЛА» (по-армянски «Пролетариати крив» — «Борьба пролетариата») — орган Кавказского союзного комитета РСДРП. Газета издавалась с 1903 по 1905 под руководством Сталина, Цулукидзе и Шаумяна на грузинском, русском и армянском языках. Всего вышло 12 номеров. В «П. б.» была опубликована известная статья Сталина «Ответ социал-демократу», в к-рой Сталин дал уничтожающую критику меньшевистской оппортунистической теории стихийности и обосновывал ленинское учение о значении революционной теории и политической партии для рабочего класса. В ЦО партии «Пролетарий» Ленин дал блестящую оценку этой статьи Сталина.

«ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ»—боевой лозунг классовой солидарности и классовой борьбы международного пролетариата против капитализма, выдвинутый Марксом и Энгельсом в «*Коммунистическом манифесте*» и ставший лозунгом всех последовательно-революционных пролетарских партий. Лозунг П. в. с. с. отражает интернациональный характер социалистич. гос-ва и на гос. гербе СССР написан на 11 языках союзных республик.

«ПРОЛЕТАРИЙ»—1) нелегальная большевистская газета, ЦО большевиков; издавался по постановлению III съезда РСДРП; выходил в Женеве с 27(14)/V по 25(12)/XI 1905. Всего вышло 26 номеров. Ответственным редактором «П.» был Ленин. Продолжая линию старой, ленинской «Искры» и большевистской газеты «Вперед», «П.» вел непримиримую борьбу со всеми разновидностями оппортунизма. Почти в каждом номере «П.» имелось по нескольку статей и заметок Ленина, а в некоторых—по 6 и 7. В № 22 «П.» Ленин дал блестящую оценку статьи Сталина «Ответ социал-демократу», помещенной в грузинской газете «*Пролетариатис брдзола*». 2) Большевистская нелегальная газета, выходила с 3/IX (21/VIII) 1906 по декабрь 1909 включительно. Формально «П.» являлся органом Петербургского, Московского и ряда др. комитетов РСДРП, фактически был центральным органом большевиков. Вышло 50 номеров: первые 20 номеров—в Финляндии, №№ 21—40—в Женеве, остальные—в Париже. Перенесение издания «П.» за границу было вызвано разгулом реакции после поражения революции 1905. Редактором «П.» был Ленин. Руководство Ленина «П.» определило ту огромную роль, которую сыграл «П.» в деле строительства большевистской партии и в ее борьбе против ликвидаторства, троцкизма, отзовистов и богостроителей, против т. н. «примиренцев»—Каменева, Зиновьева, Рыкова, Томского, этих скрытых троцкистов, подло предавших Ленина, всячески стремившихся сорвать ленинскую

линию «П.» и взорвать ряды большевизма изнутри. Редакция «П.» в ее расширенном составе играла роль большевистского центра. Ленин высоко ценил значение этого органа, сравнивая его роль с ролью старой «*Искры*». 3) ЦО большевистской партии, одно из названий большевистской «Правды» 1917. Выходил с 26(13)/VIII по 6/IX (24/VIII) 1917. Вышло 10 номеров. Редактором «П.» был Сталин.

«ПРОЛЕТАРСКАЯ ПРАВДА»—одно из девяти названий ежедневной большевистской легальной газеты «Правда» (1912—14). «П. п.» выходила с 20 (7) /XII 1913 по 3/II (21/I) 1914 вместо закрытой царским пр-вом газеты «За правду». Всего вышло 34 номера, из них 12 было конфисковано.

ПРОЛЕТАРСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ — см. *Маркс, Ленинизм, Сталин, Революция, Октябрьская социалистическая революция, Переходный период от капитализма к коммунизму, Социализм.*

«ПРОЛЕТАРСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ»—непериодический научно-исследовательский журнал Института Маркса—Энгельса—Ленина при ЦК ВКП(б). В 1921—28 издавался как орган Истпарта ЦК ВКП (б). Журнал посвящен вопросам марксизма-ленинизма, истории ВКП(б) и Октябрьской социалистич. революции, истории Коминтерна и вопросам парт. строительства. В журнале печатаются неопубликованные статьи, письма и др. материалы Маркса, Энгельса, Ленина, Сталина.

В 1931 Сталин написал в журнал свое историческое письмо «О некоторых вопросах истории большевизма», в котором он решительно протестовал против помещения в журнале «П. р.» (№ 6, 1930) одной антипартийной статьи. В этом письме Сталин предупреждал, «что не дело редакции облегчать контрабандистскую деятельность подобных „историков" предоставлением им дискуссионной трибуны», что «троцкизм есть передовой отряд контрреволюционной буржуазии», что поэтому «либерализм в отношении троцкизма, хотя бы и разбитого и замаскированного, есть головотяпство, граничащее с преступлением, изменой рабочему классу» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 477, 476).

В этом же письме Сталин указал на задачу научного изучения истории партии. «Задача редакции состоит, по-моему, в том, чтобы поднять вопросы истории большевизма на должную высоту, поставить дело изучения истории нашей партии на научные, большевистские рельсы и заострить внимание против троцкистских и всяких иных фальсификаторов истории нашей партии, систематически срывая с них маски» (там же, стр. 477).

«ПРОЛЕТАРСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ И РЕНЕГАТ КАУТСКИЙ»—знаменитая работа В. И. Ленина, написанная им в октябре—ноябре 1918 и выпущенная в том же году отдельной книгой изд-вом «Коммунист». Посвящена разоблачению виднейшего лидера 2 Интернационала Карла Каутского, превратившегося полностью в врага марксизма, врага революционного пролетариата. Борясь против Каутского, Ленин разоблачает центризм, лидером к-рого являлся Каутский вместе с Троцким, Мартовым и др. Ленин полностью обнажает лицо центристов как двурушников, прикрывающих свою измену пролетариату «левыми» фразами. Ленин противопоставляет каутскианству революционный марксизм, который он понимает творчески и развивает дальше применительно к эпохе империализма и пролетарских революций. «Вопрос о пролетарской революции становится теперь практически в порядок дня в целом ряде государств,—указывает Ленин.—Поэтому разбор ренегатских софизмов и полного отречения от марксизма у Каутского является необходимым» (Соч., т. XXIII, стр. 335).

В условиях развернувшейся ожесточенной гражданской войны против иностранных интервентов и русских белогвардейцев, пытавшихся затопить в крови молодую Советскую республику, Каутский повел бешеную атаку на Октябрьскую социалистическую революцию и выпустил в 1918 брошюру «Диктатура пролетариата», полную злобы и клеветы на нее. Работа Ленина «П. р. и р. К.» была сокрушительным ответом на эту контрреволюционную брошюру. В ней Ленин писал: «Все увертки, софизмы, мошеннические фальсификации для того и нужны Каутскому, чтобы о т г о в о р и т ь с я о т н а с и л ь с т в е н н о й революции, чтобы прикрыть свое отречение от нее, свой переход на сторону л и б е р а л ь н о й рабочей политики, т. е. на сторону буржуазии» (там же, стр. 343).

Ленин обнажает подлинную природу Каутского как ревизиониста, дошедшего «до виртуозности в этом искусстве быть марксистом на словах, лакеем буржуазии на деле» (там же, стр. 339). Каутский пытался превратить Маркса в сторонника «чистой демократии», т. е. демократии вообще, изолированной от классовых отношений. Под «чистой демократией» Каутский понимал не что иное, как буржуазную демократию, к-рую он противопоставлял диктатуре пролетариата как власти, основанной на насилии над буржуазией. «„Чистая демократия" есть лживая фраза либерала, одурачивающего рабочих,—пишет Ленин.—История знает буржуазную демократию, которая идет на смену феодализму, и пролетарскую демократию, которая идет на смену буржуазной» (там же, стр. 345).

«Буржуазная демократия, будучи великим историческим прогрессом по сравнению с средневековьем, всегда остается—и при капитализме не может не оставаться—узкой, урезанной, фальшивой, лицемерной, раем для богатых, ловушкой и обманом для эксплуатируемых, для бедных» (там же, стр. 346).

Ленин показывает на ряде примеров, что диктатура пролетариата представляет собой новый, высший тип демократии, принципиально отличный от буржуазной демократии, что диктатура пролетариата—подлинная демократия для трудящихся, вовлекающая в управление государством самые широкие слои, которые в условиях даже самых передовых буржуазно-демократических порядков лишены на деле права какого бы то ни было участия в управлении страной.

Пролетарская демократия, резюмирует Ленин, в миллион раз демократичнее всякой, даже самой радикальной буржуазной демократии. Разъясняя рабочим всего мира, что защита Советской страны для них является священной обязанностью, Ленин одновременно показывает международное значение советской власти как наилучшей политич. формы диктатуры пролетариата.

Разоблачая Каутского, Ленин показывает, что каутскианство—не случайность, а типичное проявление ревизионизма и оппортунизма. «Оппортунизм не всегда означает прямое от-

рицание марксистской теории или ее отдельных положений и выводов. Оппортунизм проявляется иногда в попытках уцепиться за отдельные положения марксизма, ставшие уже устаревшими, и превратить их в догмы, чтобы задержать тем самым дальнейшее развитие марксизма, — следовательно, — задержать также развитие революционного движения пролетариата» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 341 — 342].

В период выхода «П. р. и р. К.» советская власть еще не ввела в нашей стране всеобщего избирательного права. Советская Конституция не распространяла избирательных прав на буржуазию, помещиков, на всех тех, кто был особенно активным врагом пролетарской революции, на попов, монахов и др., открыто выступавших совместно с белогвардейцами и иностранными интервентами против советской власти. Ленин указывает, что все эти ограничения диктовались интересами борьбы с эксплоататорскими классами, представлявшими в то время в нашей стране еще значительную силу. В то же время Ленин подчеркивает, что «лишение буржуазии избирательных прав не составляет обязательного и необходимого признака диктатуры пролетариата» (Сочинения, т. XXIII, стр. 369), что даже и при этих ограничениях избирательный закон Советского государства является самым демократическим и охватывает подавляющую массу граждан. С победой социализма необходимость таких ограничений вообще отпадает. Ленин дает характеристику основных принципов советской Конституции. Дальнейшим развитием этих принципов является новая Конституция СССР, утвержденная 5/XII 1936 на Чрезвычайном 8-м съезде советов. Творцом новой Конституции СССР является гениальный продолжатель дела Ленина—Сталин.

Борясь против советской Конституции, Каутский вместе с другими вождями 2 Интернационала выступал на стороне отживающих сил старого общества. «Массы угнетенных классов, сознательные и честные вожди из революционных пролетариев будут з а нас», — указывает Ленин (там же, стр. 374). Книга «П. р. и р. К.» сыграла огромную роль в борьбе за создание Коммунистического интернационала и вошла в железный фонд международного рабочего движения.

Ленин особое внимание уделяет проблеме взаимоотношений страны пролетарской диктатуры с капиталистич. окружением. Исходя из победы пролетарской революции, победы социализма первоначально в одной стране, Ленин подчеркивает, что, поскольку во всех остальных странах революция еще не произошла, эксплоататоры всего мира представляют огромную силу, «ибо международные связи эксплуататоров громадны» (там же, стр. 354). Вот почему враги пролетарской диктатуры внутри нашей страны выступают в качестве агентов капиталистич. окружения. Эти враги в первую очередь рассчитывают на помощь иностранных интервентов. Ленин учил, что до тех пор, пока существует капиталистич. окружение, до тех пор неизбежны попытки прямой интервенции со стороны капиталистич. государств против Советской республики. «Переход от капитализма к коммунизму есть целая историческая эпоха. Пока она не закончилась, у эксплуататоров неизбежно остается надежда на реставрацию, а эта н а д е ж д а превращается в п о п ы т к и реставрации» (Ленин, там же, стр. 355). Таким образом в работе Ленина показано, что на Советское государство возлагается важнейшая миссия защиты советского народа от иностранных интервентов, что эта задача будет до тех пор иметь первенствующее значение, пока существует капиталистическое окружение.

Все эти указания Ленина получили свое дальнейшее развитие в работах Сталина. Они классически сформулированы в «Кратком курсе истории ВКП(б)».

ПРОЛЕТАРСКИЕ СОТНИ, красные сотни — рабочие революционные организации в Германии. Впервые возникли по инициативе коммунистов и левых элементов с.-д-тии в 1922 в Хемнице (Саксония) для пролетарской самозащиты. В дальнейшем П. с. распространились по всей Германии и значительно расширили свои задачи (охрана рабочей печати, борьба с фашизмом, реакцией, преследованием рабочих революц. организаций). После сентября 1923 П. с. были пр-вом запрещены, но продолжали существовать до 1924 и сыграли большую роль (в частности в период Рурской стачки 1923) в деле самообороны рабочих.

«ПРОЛЕТАРСКОЕ ДЕЛО»—ежедневная большевистская газета, орган фракции РСДРП(б) Кронштадтского совета рабочих и солдатских депутатов; издавалась в 1917 в Кронштадте вместо закрытой в Июльские дни «Кронштадтской правды». В «П. д.» был напечатан ряд статей Ленина.

ПРОЛЕТКУЛЬТ—сокращенное название культурно-просветительной организации, существовавшей в 1917—22, пытавшейся противопоставить себя партии. Пролеткульт имел местные организации, издавал несколько журналов. Идейные, принципиальные установки Пролеткульта, основанные на антимарксистской, механистической теории махиста А. Богданова, возглавлявшего П., являлись резко враждебными марксистско-ленинскому пониманию пролетарской культуры, путей и методов ее строительства. П. проводил свою работу по культурному строительству в отрыве от общих политических задач пролетариата, отвергая всякое участие в этой работе трудящихся масс крестьянства и интеллигенции. Пролетарскую культуру и искусство П. пытался создать чисто лабораторным методом, путем «тепличного» выращивания, без освоения классического культурного наследства. Ленин и партия резко выступали против теоретических установок П. и направления его работы. Ленин категорически осуждал и решительно отвергал «как теоретически неверные и практически вредные всякие попытки выдумывать свою особую культуру, замыкаться в свои обособленные организации», стремление «устанавливать „автономию“ Пролеткульта внутри учреждений Наркомпроса и т. п.» (Соч., т. XXV, стр. 410). «Пролетарская культура,—учил Ленин,—не является выскочившей неизвестно откуда, не является выдумкой людей, которые называют себя специалистами по пролетарской культуре. Это все сплошной вздор. Пролетарская культура должна явиться закономерным развитием тех запасов знания, которые человечество выработало под гнетом капиталистического общества, помещичьего общества, чиновничьего общества» (там же, стр. 387). Ленин считал совершенно обязательным общий подъем культуры всех отсталых слоев нашей страны и указывал, что

«вся постановка дела просвещения как в политико - просветительной области вообще, так и специально в области искусства должна быть проникнута духом классовой борьбы пролетариата за успешное осуществление целей его диктатуры... Поэтому пролетариат как в лице своего авангарда — коммунистической партии, так и в лице всей массы всякого рода пролетарских организаций вообще должен принимать самое активное и самое главное участие во всем деле народного просвещения» (там же, стр. 409).

Порочные идейные и теоретические основы П., игнорирование культурного наследства оказали отрицательное влияние и на творчество «пролеткультовских» поэтов. В условиях дальнейшего роста советской культуры и искусства П. в 1922 распался.

ПРОЛИВ—узкая водная полоса, соединяющая два водных бассейна (океаны, моря, заливы и т. п.). П. называют также сужения озер (напр. П. между Псковским и Чудским озерами). От этих последних необходимо отличать межозерные реки, соединяющие озера между собой (напр. Свирь, Ниагара) или с морем (Нева). Морские П. имеют в большинстве случаев крупное экономическое и военно-стратегическое значение и зачастую являются объектами острой борьбы между империалистич. державами. Таковы: Гибралтарский П., Баб-эль-Мандебский П., Малаккский и Сингапурский П. и др. в системе имперских путей Великобритании; Ла Манш и Па де Кале—для Великобритании и Франции; система П. (Каттегат, Скагеррак, Зунд, Б. и М. Бельты), соединяющих Балтийское м. с Северным м.; П. Черноморские (Босфор и Дарданеллы) и т. д. На многих П. империалистич. державы создали сильно укрепленные военно-морские базы (брит. базы Гибралтар и Сингапур на одноименных П.; брит. база на Фолклендских о-вах у входа в Магелланов П.; брит. Аден и франц. Джибути у выхода из Баб-эль-Мандебского П.; итал. базы в Сицилийском П. и близлежащие франц. Бизерта в Тунисе и британская база на острове Мальта; японские базы на проливах Корейском, Лаперузовом, Цунгару, Бунго, Симоносекском и других (см. соответствующие статьи).

Одним из первых шагов итало-германской интервенции в Испании был захват и укрепление подступов к Гибралтару на испанском побережьи и сооружение военно-морских баз на др. берегу П. в Исп. Марокко (см. *Сеута*) с целью обессилить брит. Гибралтар, захватить в свои руки господство над Гибралтарским П. и угрожать Великобритании на важнейшем участке ее торговых и стратегических коммуникаций, проходящих через Средиземное м. Ту же цель преследуют базы, сооруженные др. фашистским агрессором—Италией—на о-ве Пантеллерия и на Сицилии, также угрожающие франц. и брит. сообщениям через Средиземное м. Японский империализм проектирует прорыть канал через перешеек Кра (в Сиаме) в обход Сингапурского и Малаккского П., что создало бы непосредственную угрозу Брит. Индии.

Совершенно иной характер имеет использование в соц. строительстве П., омывающих территорию СССР. Важнейшие из них: Берингов, Татарский, Керченский и П. между морями Сев. Ледовитого ок. (Карские ворота, Маточкин Шар, Югорский Шар, проливы Вилькицкого, Лаптева и др.). Блестящие успехи соц. строительства в Сов. Арктике и создание регулярной навигации вдоль сев. морских побережий СССР превратили Берингов П., соединяющий Тихий ок. с Сев. Ледовитым (между СССР и США), не имевший ранее большого экономич. значения, в чрезвычайно важный отрезок Северного морского пути. США же, владеющие др. берегом Берингова П. (Аляска), П. этот мало используют. Татарский П. соединяет Японское м. с Охотским между советским побережьем материка Азии и о-вом Сахалин (Хабаровский край); Керченский П. соединяет Азовское м. с Черным между Керченским п-овом (Крымская АССР) и Таманским п-овом (Краснодарский край). О П. вдоль сев. побережья СССР, входящих в систему *Северного морского пути*, см. подробнее *Северный Ледовитый океан*. Все эти П., берега к-рых целиком принадлежат СССР, являются внутренними водами Советского союза и широко используются для водного транспорта, рыболовства, зверобойных промыслов и т. п.

В международном праве П. считаются частью открытого моря. Суда всех стран пользуются в них свободой судоходства. Исключение составляют П., служащие входом в так называемые закрытые моря, т. е. в моря, все побережье которых принадлежит одному государству. Такого рода П. и моря (например Азовское море с Керченским П.) считаются внутр. водами прибрежного государства, к-рое может не пропускать в них иностранные суда, хотя на практике обычно и не прибегают к такого рода мерам. Режим важнейших П. определен в междунар. договорах, предусматривающих прямо или косвенно свободу прохода П. судами всех стран и иногда их демилитаризацию. Многосторонним договором 1857 Дания отказалась от взимания пошлин за проход Зунда и Бельта. Договор между Чили и Аргентиной 1881 предусматривает свободу междунар. судоходства в Магеллановом П., его нейтрализацию (воспрещение в нем военных действий) и неукрепление берегов. Русско-японский Портсмутский договор 1905 воспрещает возведение укреплений на Сахалине и прилегающих к нему островах и всякие меры, могущие воспрепятствовать свободе плавания в П. Татарском и Лаперузовом. Это постановление сохраняет свою силу до наст. времени. Договоры Англии, Франции и Испании 1904 и 1912 воспрещают укрепление части Испанского Марокко, ссылаясь на свободу судоходства в Гибралтарском П. См. также *Проливы черноморские*.

В противоположность П. каналы считаются внутр. водами, даже если они соединяют между собой моря или океаны, и к ним применяется тот же режим, что и для рек. Однако по поводу важнейших морских каналов заключены междунар. соглашения относительно свободы их прохода судами всех стран.

ПРОЛИВНЫЕ ПОСЕЛЕНИЯ—колония Великобритании, то же, что *Стрейтс-Сеттлментс*.

ПРОЛИВЫ ЧЕРНОМОРСКИЕ (*Босфор* и *Дарданеллы*)—имеют крупнейшее экономическое и политическое значение как единственный морской путь, связывающий страны Черного м. со Средиземноморским бассейном, и как исключительно важная для безопасности Турции и вообще черноморских стран стратегическая магистраль. «Торговое значение Дарданелл и Босфора делает их также одновременно и военными

позициями первого ранга, т. е. такими позициями, которые будут иметь решающее значение в каждой войне» (Маркс и Энгельс, Соч., т. IX, стр. 384). Такое выгодное географич. положение П. ч. издавна вызывало стремление к обладанию ими со стороны ряда гос-в, а также борьбу держав за установление выгодного для них режима в этой зоне.

К началу Мировой войны режим в П. ч. сводился к запрещению прохода через них военных кораблей всех без исключения иностранных гос-в.

Стремление получить Константинополь—этот ключ к П. ч.—явилось одной из причин вступления царской России в Мировую войну. В марте 1915 Англия и Франция закрепили секретным договором право России аннексировать, в случае победоносного окончания войны, Константинополь и П. ч. Временное пр-во России, пришедшее к власти в результате Февральской бурж.-демократич. революции, всячески пыталось путем тайных переговоров с союзниками сохранить договор 1915 в силе.

Великая пролетарская революция положила конец агрессии русского империализма в отношении П. ч. Декрет о мире, принятый 2-м съездом советов 8/XI 1917, объявил «безусловно и немедленно» отмененными все тайные договоры царского и Временного пр-в. Конкретно вопрос о П. ч. был затронут в обращении СНК РСФСР от 7/XII 1917, гласившем, что «тайные договоры свергнутого царя о захвате Константинополя, подтвержденные свергнутым Керенским, ныне порваны и уничтожены».

После поражения Турции в империалистской войне державы Антанты фактически подчинили черноморские проливы своему полному контролю. Захват П. ч. дал англичанам и французам возможность поддерживать белогвардейцев и осуществлять военную интервенцию на юге Советской России. Вместе с тем наличие флота Антанты в П. ч. поставило султана и стамбульское пр-во в полную зависимость от союзнического командования. Пользуясь этим, державы Антанты подписали с султанским пр-вом кабальный Севрский «мирный» договор от 10/VIII 1920, расчленивший Турцию и в частности выделивший П. ч. в особую «международную зону». Однако все это было опрокинуто нац.-освободительным движением в Турции, одержавшим победу над интервенцией и султанатом и завоевавшим для Турции политическую независимость.

Тем не менее и Лозаннская конвенция о режиме П. ч., подписанная 24/VII 1923, не обеспечивала ни суверенитета Турции в этой зоне ни интересов безопасности черноморских держав. Конвенция предусматривала учреждение международной «комиссии проливов»; демилитаризацию обоих берегов Дарданелл и Босфора, а также ряда о-вов Мраморного и Эгейского мм.; ограничение стамбульского гарнизона 12 т. ч.; свободный проход через П. ч. иностранных военных кораблей в мирное и военное время с тем лишь ограничением, что «максимальные силы, которые какая-либо держава может проводить через проливы в направлении Черного моря, не будут превышать тех, которые принадлежат самому сильному флоту прибрежных к Черному морю держав» (но во всяком случае можно посылать силы, не превышающие 3 кораблей по 10 тыс. *т*).

На Лозаннской конференции единственной делегацией, последовательно отстаивавшей право Турции укреплять П. ч. и требовавшей полного их закрытия для иностранных военных кораблей, была делегация советского правительства. Турция же, стремясь к соглашению с Антантой по вопросам мирного договора, пошла на уступки по конвенции о проливах, после чего и советское правительство не могло возражать против согласованного между турецкой и союзническими делегациями проекта. Однако, хотя советский представитель подписал Лозаннскую конвенцию, правительство Союза ССР ее не ратифицировало. С 1933 турецкое правительство несколько раз заявляло о своем намерении поставить вопрос о ремилитаризации П. ч. Нотой от 11/IV 1936 оно потребовало созыва конференции для пересмотра Лозаннской конвенции.

Конференция открылась 22/VI 1936 в *Монтрё* (Швейцария). В ней приняли участие те же державы, к-рые были представлены на конференции в Лозанне в 1922—23, кроме Италии, т. е. Турция, СССР, Британская империя, Франция, Румыния, Югославия, Греция, Болгария и Япония. Италия не прислала делегатов в связи с Итало-абиссинской войной, санкциями и соглашениями средиземноморских держав о взаимной помощи в случае итальянской агрессии.

Конференция в Монтрё закончилась 20/VII 1936 подписанием конвенции о режиме проливов, заменившей Лозаннскую. Основные положения конвенции: 1) признается, что режим П. ч. должен быть установлен «в рамках безопасности Турции и безопасности в Черном море прибрежных государств». 2) За торговым мореплаванием сохраняется полная свобода как в мирное, так и в военное время. 3) Проход военных кораблей подчиняется следующим условиям: а) в мирное время могут проходить через П. ч. только легкие надводные корабли с общим водоизмещением не свыше 15 тыс. *т*; одновременно не может находиться в Черном м. больше 30 тыс. *т* всех военных судов нечерноморских держав, вместе взятых. Если в будущем самый мощный черноморский флот увеличится больше чем на 10 тыс. *т*, будет соответственно повышен и указанный 30-тысячный предельный тоннаж, но во всяком случае не более чем до 45 тыс. *т*. Срок пребывания каждой нечерноморской эскадры в Черном м.—до 3 недель. Черноморские же державы могут проводить через П. ч. не только легкие надводные суда, но и линейные корабли с водоизмещением свыше 15 тыс. *т* каждый при условии их прохода по одному и с эскортом, не превышающим двух миноносцев; черноморские державы имеют, кроме того, право вводить в Черное м. подводные лодки, построенные в др. местах, и выводить их в случае нужды для ремонта; б) в военное время, когда Турция не воюет, применяется тот же порядок, что и в мирное время, но при этом проход через П. ч. воспрещен для военных кораблей любой воюющей державы; исключение из этого правила допускается по решению Лиги наций или в случае помощи жертве агрессии в соответствии с договорами, возлагающими на Турцию обязательства взаимной помощи; в) в военное время, когда Турция сама воюет, проход через П. ч. подчиняется усмотрению турецкого пр-ва; последнее может ввести это положение в действие и в том случае, если Турция окажется под непосредственной угрозой войны. 4) Разрешается на определенных

условиях перелет гражданских (но не военных) самолетов через турецкую территорию между Средиземным и Черным морями и между Европой и Азией. 5) Оговорено, что постановления конвенции не могут нанести ущерба правам и обязательствам Турции и остальных участников конвенции, вытекающим из устава Лиги наций.

Т. о. новая конвенция удовлетворила как нац. требования Турции, позволив ей укрепить П. ч., так и интересы СССР и других черноморских государств, ограничив допуск военных кораблей нечерноморских стран в Черное море, при сохранении за черноморскими странами права провода через П. ч. крупных кораблей. Конференция, обязанная своим успехом в первую очередь твердой позиции советского правительства, содействовала делу мира, доказав возможность пересмотра международных договоров в законном порядке, а не фашистскими методами одностороннего нарушения обязательств.

Подписанная в Монтрё конвенция вступила в силу временно с 15/VIII 1936 и после ее ратификации окончательно с 9/XI 1936.

Лит.: Маркс К. и Энгельс Ф., Восточный вопрос, Соч., т. IX, М., 1933; Ленин В., Интервью корреспонденту «Обсервер» и «Манчестер гардиан» Фарбману, Соч., 3 изд., т. XXVII, стр. 311.

ПРОЛОГ (греч., дословно — предисловие) — 1) вступление. 2) В античной и новой драме— вступительная часть, предшествующая действию, знакомящая с замыслом или фабулой произведения. Прологи пишутся иногда и к поэме, роману и т. п.

ПРОЛОНГА'ЦИЯ—отсрочка выполнения к.-л. имущественного обязательства, установленная соглашением сторон или актом гос. власти. П. векселя не допускается иначе, как в случае моратория или в случае замены (по наступлении срока платежа) одного векселя новым векселем, выписанным на ту же сумму на новый срок. П. в этом смысле часто применяется в целях удлинения срока кредита, когда по формальным соображениям банки не принимают более к учету долгосрочных векселей. Пролонгация остальных обязательств может иметь место в порядке судебного решения (ГПК РСФСР, ст. 182).

ПРОЛЮ'ВИЙ—выносы разрушенных пород, образуемые горными потоками, напр. в Туркестане и на Кавказе, во время сильных ливней (сили). Обычно сухие ущелья заполняются грязевыми потоками, выносящими в ближайшую равнину большое количество обломочного материала. В разрезе П. дает разные породы в зависимости от местоположения разреза. Вблизи ущелий отлагается очень грубый материал, в области равнины—лёссовидные суглинки, сходные с аналогичными делювиальными наносами (см. *Делювий*).

ПРОМБАНК—банк финансирования капитального строительства пром-сти, транспорта и связи. Организован в результате слияния в 1928 Торгово-промышленного банка с б. Электробанком, преобразования в Банк долгосрочного кредитования пром-сти и электрохозяйства (БДК) и реорганизации 5/V 1932 в П. Одновременно П. был передан из ведения НКТяжпрома в ведение НКФина СССР. Пост. ЦИК и СНК СССР от 11/II 1936 об улучшении строительного дела и удешевлении строительства П. предоставлено право выдавать строительным орг-циям и подсобным предприятиям краткосрочные ссуды на сезонные заготовки стройматериалов и фуража. Ресурсы П. слагаются из бюджетных ассигнований на капитальное строительство, собственных накоплений и амортизационных отчислений хоз. орг-ций. Отпускаемые по бюджету средства выдаются П. хоз. орг-циям в безвозвратном порядке в соответствии с утвержденными планами, сметами и ходом капитального строительства. П. осуществляет контроль рублем за рациональным использованием средств, отпускаемых на капитальное строительство.

ПРОМЕЖНОСТЬ в анатомии — участок между половыми органами и анальным (заднепроходным) отверстием.

ПРОМЕЖУТОЧНОЕ НАСЛЕДОВАНИЕ в биологии—термин для обозначения такого вида наследования, при котором у первого поколения получаются не доминирующие признаки к.-л. из родителей, а средние между ними. Например при скрещивании двух пород растений, из которых одна с красными цветами, а другая с белыми, получается потомство с розовыми цветами.

ПРОМЕТЕИ'ДЫ (от слова «Прометей»)—термин, предложенный Марром для обозначения народов так называемой индо-европейской языковой группы.

ПРОМЕТЕ'Й—в греч. мифологии один из *титанов*. Согласно мифу, похитил с неба огонь и научил людей им пользоваться. В наказание был прикован верховным богом Зевсом к скале в горах Кавказа, где орел клевал ему печень. Был освобожден героем Гераклом (Геркулесом). П. рассматривался греками как основатель культуры человечества. Миф о П. был обработан многими поэтами (в древности—Эсхилом, в новое время—Гёте, Шелли и др.).

ПРОМИ'ЛЛЕ — тысячная доля к.-л. числа; обозначается знаком ‰. Например 4‰ какого-либо числа обозначает 0,004 этого числа. Применяется, например, в статистике для выражения числа умерших или родившихся, в химии при измерении растворов слабой концентрации и т. п.

ПРОМИСКУИТЕ'Т—неурегулированность половых отношений, предшествовавшая в первобытном человеческом обществе браку и семье.

ПРОМПАРТИЯ, иначе Инженерный центр (Совет объединения инженерных организаций)—контрреволюционная разветвленная шпионско-диверсионная организация, действовавшая в СССР с 1926 по 1930 под покровительством французской разведки. П. объединяла верхушечные слои старого реакционного инженерства (Рамзин, Чарновский, Ларичев, Федотов, Калинников и др.) и, выражая интересы промышленной буржуазии и кулачества, ставила своей целью свержение советской власти и восстановление капитализма. Используя недостаточную в то время техническую подготовленность многих хозяйственных работников и слабую бдительность ряда организаций, П. осуществляла вредительство, организовывала диверсионные акты и занималась шпионажем, установив в этих целях связь с контрреволюционной заграничной организацией русских капиталистов-эмигрантов (Торгпром). Своей контрреволюционной деятельностью П. стремилась ускорить интервенцию и создать условия для военного разгрома СССР. Главари П. уже делили между собой министерские портфели, передавали своим иностранным хозяевам шпионские сведения, торговали нашей родиной, обещая интервентам «уступить»

Баку, правобережную Украину, предоставить любые концессии зарубежным капиталистам, готовились превратить СССР в колонию западно-европейского империализма.

В 1930 П. была раскрыта и разгромлена органами ОГПУ.

ПРОМУЛЬГАЦИЯ—см. *Обнародование*.

ПРОМФИНПЛАН—см. *Плановое хозяйство*.

ПРОМЫВАЛКА—стеклянный прибор в химических лабораториях для промывки или сушки газов. Промываемый газ в приборе проходит через жидкости, поглощающие посторонние примеси и воду. Устройство П. разнообразно.

ПРОМЫСЛОВЫЙ НАЛОГ — налог на торгово-пром. предприятия и личные промысловые занятия (кустарные и др.). Обложение производится по капиталам (основным и оборотным) и особенно по обороту. Введенный в СССР П. н. состоял из патентного и уравнительного сборов. Им облагались все торговые и промышленные предприятия как частные, так и кооперативные. С 1930 П. н. был отменен для государственных и кооперативных предприятий (см. *Налоги*) и сохранен только для обложения торговли и промыслов частных лиц. Поступления от него были переданы в местный бюджет. В настоящее время, в связи с ликвидацией капиталистич. элементов и освобождением от П. н. кустарей и ремесленников, не применяющих наемного труда (закон 27/X 1932), поступления от П. н. незначительны.

ПРОМЫШЛЕННАЯ РЕВОЛЮЦИЯ—период в экономич. истории Зап. Европы с пол. 18 в. до пол. 19 в., характеризуемый переворотом в пром. технике и возникновением пром. *капитализма*. Ранее всего он имел место в Англии, за ней последовали и прочие страны. В этот период были изобретены: прядильная машина *Аркрайтом*, Харгревсом, Кромптоном; механический ткацкий станок—*Картрайтом*; паровая машина—Джемсом *Уаттом*. Древесный уголь на металлургич. з-дах был заменен минеральным топливом (каменным углем). Новая техника вызвала коренные изменения в процессе производства. Возникла капиталистическая фабрика. Появился обширный класс—пролетариат, усилилось применение женского и детского труда. Развитие капитализма приняло циклический характер с периодически повторяющимися кризисами перепроизводства, усилившими безработицу и пауперизм пролетариата и трудящихся масс. Обострились классовые противоречия капитализма. Возникли профессиональные организации.

Лит.: Маркс К., Капитал, т. I, 8 изд., [Москва], 1936.

ПРОМЫШЛЕННАЯ РЕЗЕРВНАЯ АРМИЯ, или относительное перенаселение—относительный избыток рабочей силы при капитализме, образующийся вследствие антагонистического характера капиталистич. способа производства. Производство прибавочной стоимости, рост ее являются основным стимулом, движущей силой для капиталистов. В погоне за большой прибылью они часть произведенной рабочими прибавочной стоимости направляют на дальнейшее расширение производства (другая часть паразитически потребляется эксплоататорами, тратится на роскошь и т. д.). Происходит превращение прибавочной стоимости в капитал, *накопление капитала*. Процесс накопления капитала сопровождается ростом его *органического состава*—относительным уменьшением его переменной части по сравнению с постоянной. С ростом органического состава капитала, означающим более высокую ступень технич. развития, происходит уменьшение спроса на труд. При одном и том же размере капитала часть рабочих становится излишней, выбрасывается из производства, образует массу безработных—П. р. а. Накопление капитала означает рост применяемого капитала, но этот рост происходит быстрее, чем растут потребность в рабочей силе и спрос на нее. «...капиталистическое накопление постоянно производит, и притом пропорционально своей энергии и своим размерам, относительно избыточное, т. е. избыточное по сравнению со средней потребностью капитала в самовозрастании, а потому излишнее или добавочное рабочее население» (Маркс, Капитал, т. I, 1937, стр. 592).

Относительная избыточность рабочей силы является специфическим законом населения, свойственным капиталистич. способу производства. Весь ход капиталистич. развития представляет собой смену одного промышленного цикла другим, в рамках к-рых происходит то выталкивание рабочих из производства (в период кризиса, депрессии), то поглощение добавочного количества рабочих, вызываемое расширением производства (в период оживления, расцвета). Существование всегда готовой к услугам капитала П. р. а. делает возможным быстрое расширение капитала. Следовательно, избыточное рабочее население, являясь продуктом накопления капитала, «в свою очередь, становится рычагом капиталистического накопления и даже условием существования капиталистического способа производства. Оно образует промышленную резервную армию, которой может располагать капитал и которая так же абсолютно принадлежит ему, как если бы он вырастил ее на свой собственный счет» (там же, стр. 594).

Размеры П. р. а. резко колеблются в разные фазы промышленного цикла: она наиболее сокращается в период расцвета пром-сти; наоборот, в эпоху экономич. кризисов, неизбежных при капитализме и периодически повторяющихся, П. р. а. достигает наибольших размеров. П. р. а. является результатом и выражением существующего при капитализме антагонистического противоречия между производительными силами и производственными отношениями—антагонистического противоречия капиталистич. производственных отношений. Громадные массы трудящихся не имеют возможности продать единственный товар, имеющийся у них,—свою рабочую силу—и вместе со своими семьями обречены на голодное существование. П. р. а. означает не только голод, нищету, всяческие лишения самих безработных, она также давит на рынок труда, предоставляя к услугам капиталистов запасные рабочие руки. Пользуясь наличием безработных, капиталисты снижают заработную плату ниже стоимости рабочей силы. П. р. а. растет с ростом накопления капитала.

Относительное перенаселение существует как наличие массы безработных, изменяющейся на разных фазах пром. цикла. Если оставить в стороне эти крупные, периодически повторяющиеся формы, то перенаселение имеет три постоянные формы: текучую, скрытую и застойную. В процессе производства рабочие то отталкиваются от производства, то притягиваются к нему в более значительном количестве; в конечном счете число занятых рабочих увеличивается, но в постоянно убываю-

щей пропорции по сравнению с масштабом производства. Перенаселение существует здесь в текучей форме. Текучая безработица сопутствует капитализму и в годы кризисов и в годы подъема.

Другую форму перенаселения представляет собой т. н. скрытое перенаселение. Сюда в первую очередь относится скрытое перенаселение деревни. Капитализм, проникая в деревню, разоряет мелкого товаропроизводителя. Эти мелкие разоряющиеся крестьяне и с.-х. рабочие являются резервом для капиталистических фабрик.

Застойное перенаселение, образуя часть активной рабочей армии, характеризуется крайней нерегулярностью работы. Сюда относится работа на дому; рабочие здесь формально являются самостоятельными ремесленниками, фактически же они—наемные рабочие. Низший слой застойной безработицы составляют нищие, бедняки, выброшенные совершенно из процесса производства. Это—старики, всякого рода инвалиды, «жертвы промышленности», живущие подаянием. Сюда же относится весь люмпен-пролетариат: бродяги, преступники, проститутки—неизбежные спутники капиталистич. общества.

Наибольших размеров П. р. а. достигает в эпоху империализма, особенно в период общего кризиса капитализма, когда безработицей охвачены огромнейшие массы рабочих, а сама безработица приобретает постоянный, хронический характер. Рационализация капиталистич. пром-сти, произведенная гл. обр. на основе бешеной интенсификации труда, колоссального роста эксплоатации рабочих, резкое понижение покупательной способности населения, переплетение промышленного кризиса с аграрным и огромная недогрузка производственного аппарата пром-сти обусловили чудовищный рост П. р. а. во всех капиталистич. странах. В 1929 в 32 капиталистич. странах насчитывалось 5 млн. безработных даже по официальным, несомненно преуменьшенным данным, в 1932—26 млн., в 1934—22 млн., в 1936—20,5 млн. Цифры эти не охватывают десятки миллионов безработных в колониях и зависимых странах. Наряду с полной безработицей распространена скрытая форма безработицы в виде работающих неполную рабочую неделю, т. н. частичная безработица.

В связи с разразившимся в капиталистич. странах новым экономич. кризисом количество безработных быстро растет. В Англии в мае 1938 было уже около 2 млн. безработных—13% общего числа рабочих. В США в мае 1938—19% полностью безработных и 21% частично безработных. Здесь насчитывается теперь около 14 млн. безработных, и число их непрерывно растет. Во Франции—412 т. безработных. В фашистской Германии разгромлены профсоюзы и ликвидирован учет безработных, но даже из официальной, фальсифицированной статистики фашистов видно большое количество безработных. Огромные массы трудящихся в фашистской Германии оторваны от производства и находятся в тюрьмах, концентрационных лагерях, лагерях трудовой повинности; сотни тысяч бежали от фашистского режима за границу, миллионы находятся на службе в армии. Десятки миллионов безработных с их семьями в капиталистических странах обречены на голод, нищету, болезни, на преждевременную смерть. Капитализм не может изжить безработицы, этого неизбежного спутника капитализма, злейшего бича трудящихся.

Социалистич. система х-ва и социалистич. собственность на орудия и средства производства, утвердившиеся в СССР в результате ликвидации капиталистич. системы х-ва, отмены частной собственности на орудия и средства производства и уничтожения эксплоатации человека человеком, исключают возможность П. р. а. В СССР безработица полностью ликвидирована в результате выполнения первой пятилетки. «Одно из основных завоеваний пятилетки в 4 года состоит в том, что мы уничтожили безработицу и избавили рабочих СССР от ее ужасов» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 501). Огромный рост техники, производительности труда сопровождается у нас ростом рабочего класса. Социально-техническая реконструкция с. х-ва ликвидировала скрытое перенаселение в деревне. Количество рабочих и служащих в СССР непрерывно растет: в 1932 — 22,9 млн., в 1937 — 27 млн. человек. В СССР осуществлен самый короткий в мире рабочий день — 7 — 6 часов. Труд является обязанностью граждан СССР; право на труд для каждого гражданина Страны социализма закреплено законом—в величайшем документе эпохи, великой Сталинской Конституции. Уничтожение безработицы явилось одним из основных условий, обеспечивших ликвидацию нищеты, пауперизма в СССР, неуклонный рост материально-культурного уровня жизни трудящихся СССР.

Лит.: Маркс К., Капитал, т. I, 8 изд., [М.], 1936, отдел седьмой; Сталин И., Итоги первой пятилетки, в его кн.: Вопросы ленинизма, 10 изд., [М.], 1938; Конституция (Основной закон) СССР, [М.], 1938.

ПРОМЫШЛЕННАЯ САНИТАРИЯ — раздел гигиены труда, изучающий вопросы правильного устройства, оборудования и содержания пром. предприятий и производственных помещений с точки зрения охраны работающих в них и окружающего населения и разрабатывающий соответствующие нормы для санитарного законодательства и способы практического осуществления этих норм (см. *Гигиена труда*, *Охрана труда*). В СССР П. с. является отраслью гос. санитарной инспекции и осуществляется промышленно-санитарными инспекторами, назначаемыми для надзора за отдельными отраслями пром-сти или предприятиями.

ПРОМЫШЛЕННАЯ СТАТИСТИКА — одна из важнейших отраслей статистики, занимающаяся изучением процессов, происходящих в сфере промышленности. См. *Статистика*.

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ—производственная деятельность по переработке сырья, полуфабрикатов и разработке недр, сосредоточенная в особых предприятиях. П. делится на крупную и мелкую. Она различается и по своей социально-экономической природе, например капиталистическая П. буржуазных стран, социалистическая П. СССР. Существует также и П. мелких товаропроизводителей (см. *Кустарная промышленность*). П. разделяется на добывающую и обрабатывающую, тяжелую и легкую, а эти крупные подразделения в свою очередь состоят из многих различных отраслей П., напр. железорудная, металлическая, текстильная, пищевая. В ранние периоды развития общества П. не была обособлена от других процессов хозяйственной деятельности людей. «Первой формой промышленности, отрываемой от патриархального земледелия, является

ремесло, т. е. производство изделий по заказу потребителя» (Ленин, Соч., т. III, стр. 254). Ремесло существовало с отдаленных времен и у самых различных народов. На определенной стадии экономич. развития феодального общества ремесло являлось господствующей формой П. Такую роль ремесло играло в Европе в средние века (11—15 вв.).

Капиталистическая П., возникая на базе разложения феодального х-ва и цехового ремесла, на базе развития товарного х-ва, прошла ряд историч. этапов: от мелкотоварного производства до мануфактуры и фабрики — современного крупного машинного производства (см. *Мануфактура, Капитализм*). «Переход от мануфактуры к фабрике знаменует полный технический переворот, ниспровергающий веками нажитое ручное искусство мастера, а за этим техническим переворотом неизбежно идет самая крутая ломка общественных отношений производства, окончательный раскол между различными группами участвующих в производстве лиц, полный разрыв с традицией, обострение и расширение всех мрачных сторон капитализма, а вместе с тем и массовое обобществление труда капитализмом» (Ленин, Соч., т. III, стр. 353).

Полное отделение П. от с. х-ва производит только машинное производство капиталистич. фабрик. В капиталистич. обществе между П. и с. х-вом существует антагонистическое противоречие, которое уничтожается социалистич. революцией. Полное устранение противоположности между П. и с. х-вом происходит в результате перехода от социализма—первой фазы коммунизма—к полному коммунизму.

Раньше других стран капиталистич. П. начала развиваться в Англии. К середине 18 в. П. Англии достигла значит. успехов. Особенно развита была суконная П. и другие отрасли производства средств потребления. В 1760 в хлопчатобумажной П. Англии было занято около 60 т. рабочих, а шерстяная П. давала четверть всего вывоза Англии. Появление новых рынков сбыта и расширение старых толкало на поиски новых форм производства, увеличивающих производительность труда. Результатом был ряд важнейших изобретений 2-й пол. 18 в., к-рые положили начало крупной машинной П. Первые изобретения были сделаны в текстильной П.: прядильная и ткацкая машины заменили ручную прялку и станок; Джемс Уатт изобрел паровую машину. Потребность в машинах вызывает развитие машиностроительной П., требующей большого количества металла. Переход металлургии с древесного на каменный уголь при выплавке железа создает возможность массовой металлургич. пром-сти. Развивается производство средств производства. В 1837 в Англии было уже 59 доменных печей, выплавлявших около 17 тыс. *т* чугуна. С 1830 по 1848 начала усиленно развиваться тяжелая П. во Франции. За этот период добыча каменного угля увеличилась на 137%, производство железа—на 151%, выплавка чугуна—на 50%. В США за 2-ю пол. 19 в. добыча каменного угля увеличилась в 15 раз. В 1850 в США было выплавлено 34 млн. пудов чугуна, в Германии—13 млн. пудов чугуна. В этот период в Германии была развита сахарная и спиртовая промышленность, а также производство серебряных и золотых изделий. Преобладающее значение имело мелкое производство.

Развитие П. по главнейшим странам видно из следующих данных (1913=100):

Годы	Англия	Франция	Германия	США	Весь мир
1860	34	26	14	8	14
1870	44	34	18	11	19
1880	53	43	25	17	26
1890	62	56	40	39	43
1900	79	6	65	54	60
1913	100	100	100	100	100

Развитие капиталистич. П., означавшее расширение экономического и политического господства капитала и вытеснение мелкого производства, сопровождалось гибелью мелких товаропроизводителей, обнищанием пролетариата, ростом армии безработных, массовым пауперизмом. К началу 20 века развитие промышленности в США и Германии выдвинуло их в первые ряды индустриальных стран, оттеснив Англию.

В период империализма получают большое развитие новые отрасли П.: электротехническая, автомобильная, машиностроительная, химическая и др. Развитие автостроения, автотракторостроения, энергетической П., применение новых скоростей в воздушном, водном и сухопутном транспорте, сооружение мощных станков, развитие техники высоких темп-р, высоких давлений потребовали новой обработки металлов для нужд индустрии. Организовать производство таких металлов дала возможность электрометаллургия.

С развитием П. в капиталистич. обществе все больше и больше обостряется противоположность между П. и с. х-вом. В передовых капиталистич. странах П. все больше подчиняет с. х-во. В П. Англии занято 47% самодеятельного населения, в с. х-ве—лишь 7%; в П. США занят 31% населения, в с. х-ве—22%.

В царской России П. прошла те же этапы развития, что и П. Западной Европы. Русская фабричная П. в первый период своего возникновения основывалась на крепостном труде. Первый машиностроительный з-д Берда возник в конце 18 в. В 1832 был основан первый з-д фирмы Бутеноп по производству сельскохозяйственных орудий. В 1846 возникла первая бумаготкацкая ф-ка, а в 1866 таких ф-к насчитывалось уже 12.

Царская Россия, несмотря на значительное развитие в ней крупной капиталистич. П., оставалась все же «невиданно отсталой страной, нищей и полудикой, оборудованной современными орудиями производства вчетверо хуже Англии, впятеро хуже Германии, вдесятеро хуже Америки» (Ленин, Соч., т. XVI, стр. 543). Соотношение продукции крупной П. и с. х-ва в 1913 было следующее: П.—42,1%, с. х-во—57,9%. В общей сумме народного дохода удельный вес П. (цензовой и мелкой) составлял для 1913 25%, сельского хозяйства — 43,5%. П. царской России находилась в большой зависимости от иностранного капитала, которому принадлежали наиболее мощные и концентрированные предприятия.

Октябрьская социалистич. революция превратила П. буржуазии в собственность пролетарского гос-ва. Благодаря преимуществам социалистической системы х-ва СССР идет гигантскими темпами в деле осуществления лозунга Ленина—Сталина «догнать и перегнать» в экономическом отношении передовые капита-

листические страны. Неуклонное проведение политики социалистической индустриализации в СССР обеспечило создание целого ряда отраслей индустрии, к-рых не было в царской России: станкостроительной, автомобильной, химической, авиационной, тракторной и т. п., различных отраслей военной пром-сти. Индустриализация страны ликвидировала технико-экономич. отсталость СССР и обеспечила экономическую и военную независимость СССР в обстановке капиталистич. окружения. Социалистич. П. приходилось строить на свои собственные средства, без помощи извне, мобилизовав все источники накопления.

Продукция П. в СССР и в капиталистич. странах (в % к 1913).

Страны	1913	1929	1932	1936
СССР	100	194	359	735
США	100	173	93	152
Англия	100	101	77	107
Германия	100	103	62	109
Франция	100	140	96	98

Царская Россия занимала 5-е место в мире по валовой продукции промышленности, в настоящее время Советский союз стоит на 2-м месте в мире и на 1-м месте в Европе. В мировом производстве электроэнергии Россия занимала 15-е место, а СССР—3-е. В 1936 СССР обогнал все страны Европы по машиностроению, тракторам, нефти, железной руде, меди, грузовикам. По производству комбайнов, синтетического каучука СССР уже в 1935 вышел на 1-е место в мире. Крупная П. СССР достигла к концу 1937 428% от уровня 1929, а в сравнении с довоенным уровнем выросла более чем в 7 раз. В 1938 продукция всей П. увеличилась по отношению к 1937 на 11% и достигла 412% к уровню 1929, в то время как в странах капитализма в 1938 пром. продукция сократилась на 13,5% против 1937 и упала до 91% от уровня 1929. По темпам своего развития П. СССР стоит на первом месте в мире. Рост пром. продукции за третью пятилетку составит 88% по сравнению с 1937. Среднегодовой темп роста промышленной продукции СССР в третьей пятилетке составит 13,5%, причем среднегодовой прирост по производству средств производства—15,2%, а по производству предметов потребления—11%. [См. Тезисы доклада т. Молотова к XVIII съезду ВКП(б)]. Социалистическая собственность на орудия и средства производства стала незыблемой основой нового социалистического общества. Мощный рост социалистической промышленности обусловил возможность коренной социально-технической реконструкции сельского хозяйства Советского союза, перевод мелкого отсталого крестьянского хозяйства на рельсы крупного коллективного производства. Социалистическое с. х-во—самое крупное в мире и наиболее механизированное. В непримиримой борьбе со всеми врагами трудящихся—троцкистами, бухаринцами и пр. агентами фашизма—партия большевиков под руководством Сталина победоносно превратила отсталую аграрную страну в мощную индустриальную страну; созданы мощная тяжелая П. и ее сердцевина—машиностроение. Широкое развитие получили легкая, пищевая и др. отрасли П.; создана оборонная П. Широко развернута П. ряда отраслей, совершенно отсутствовавших в царской России. Промышленность СССР по технике производства перегнала передовые капиталистич. страны. См. *СССР* и *Реконструкция техническая в СССР.*

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ВОЕННАЯ—отрасль промышленности, производящая предметы вооружения и военной техники, нужные для оснащения армии. Вследствие необычайного развития военной техники роль П. в. непрерывно возрастает, и она оказывает все большее влияние на исход войны.

В мирное время заводы, могущие изготовлять предметы, необходимые для ведения войны (преимущественно продукты металлообрабатывающей и машиностроительной промышленности), разделяются на две группы: а) заводы военно-промышленного кадра и б) заводы военно-промышленного резерва. На заводах военно-промышленного кадра, помимо выполнения текущих заказов военного ведомства, лежат следующие обязанности: 1) совершенствование техники изготовления, 2) улучшение моделей и типов предметов вооружения и снабжения, 3) разработка и постановка массового производства этих предметов, 4) содействие мобилизационной подготовке заводов резерва. Заводы военно-промышленного кадра обязаны: быстро развернуть работу и поддержать боевое снабжение армии с момента мобилизации в период развертывания заводов резерва. Заводы резерва в мирное время, как правило, имеют военные цехи в состоянии т. н. консервации. Кадровые заводы П. в. обычно работают в тесном кооперировании с резервными и т. н. гражданскими заводами. Гражданские заводы уже в мирное время подготовляются к выполнению мобилизационных военных заказов путем освоения производства определенных предметов вооружения. Для выполнения во время войны мобилизационной программы военная промышленность должна быть в плановом порядке обеспечена топливом, электроэнергией и сырьем (как общее правило, отечественного, а не иностранного происхождения), а также рабочей силой и специалистами.

В СССР руководство промышленностью, изготовляющей необходимые для Красной армии технические средства, по решению Чрезвычайного 8-го всесоюзного съезда советов (1936) возложено на союзный Народный комиссариат оборонной промышленности. Указом Президиума Верховного совета СССР от 11/I 1939 Народный комиссариат оборонной промышленности разделен на четыре комиссариата: Авиационной промышленности, Судостроительной промышленности, Боеприпасов и Вооружения.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ АКАДЕМИИ—высшие специальные учебные заведения для повышения квалификации и подготовки кадров руководящих работников промышленности, учрежденные в СССР в первой пятилетке. П. а. подчинены гл. управлениям учебными заведениями соответственных промышленных наркоматов. В П. а. принимаются руководящие работники пром-сти (директора трестов, предприятий, начальники цехов, имеющие опыт руководящей работы не менее 3—5 лет и успешно выполняющие техпромфинплан), а также орденоносцы-стахановцы — рабочие, давшие на производстве образцы высокой организации и производительности труда. П. а. выпускают высококвалифицированных инженеров-организаторов и инженеров-технологов. Срок обучения в все-

союзных П. а. — 4 г., в остальных — 3 г. Существуют следующие П. а: а) в системе тяжелой промышленности—1) Всесоюзная П. а. им. Сталина в Москве; 2) Московская П. а. им. Кагановича; 3) Ленинградская П. а. им. Сталина; 4) Украинская П. а. им. Сталина в Харькове; 5) Урало-Казахстанская П. а. в Свердловске; 6) Закавказская П. а. им. Кирова в Баку. Во всех районных П. а. факультеты организованы гл. обр. применительно к потребностям тяжелой пром-сти данных р-нов. б) В системе легкой промышленности—1) Всесоюзная П. а. легкой индустрии им. Молотова в Москве; 2) Академия легкой индустрии в Иванове; 3) Средне-азиатская академия легкой индустрии в Ташкенте. в) В системе пищевой промышленности—Всесоюзная пищевая академия им. Сталина в Москве. г) В системе лесной промышленности—Всесоюзная лесопромышленная академия им. Куйбышева в Архангельске.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ (ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ) РАБОЧИЕ МИРА—анархо-синдикалистская организация в США, возникшая в июле 1905. Основателями П. р. м. были видные революционные деятели американского рабочего движения (*Хейвуд*, *Де Леон*, Дебс), у которых, однако, очень скоро появились разногласия с руководителями П. р. м.

Меньшинство П. р. м. признавало необходимость сочетания экономич. борьбы с политической. В 1908 П. р. м. раскололись на явно анархо-синдикалистскую орг-цию (с центром в гор. Чикаго), отвергшую принцип политич. борьбы, и детройтскую (с центром в гор. Детройте), признававшую политич. борьбу «под знаменем определенной революционной политической партии». Детройтская орг-ция всегда оставалась небольшой группой, чикагская сохраняла до нек-рой степени массовый характер, поэтому она и представляла собственно П. р. м. Лидером чикагской организации П. р. м. был Вильям Хейвуд. Анархо-синдикалистские лозунги привлекали в ряды П. р. м. анархистски настроенную мелкобуржуазную интеллигенцию и более эксплоатируемые и низкооплачиваемые группы рабочих, как, например, рабочих шелковой промышленности, сезонников-строителей, сельскохозяйственных рабочих, лесорубов и др., полных «бунтарского» протеста против капиталистического гнета. Выступая против соглашательской политики *Американской федерации труда*, П. р. м. провели накануне и во время Мировой войны ряд крупных стачек. В годы войны вожди и рядовые члены П. р. м. вели активную антивоенную борьбу, подвергаясь жестоким репрессиям. В этот период число членов П. р. м. увеличилось до 100.000. П. р. м. по составу основной массы своих членов представляли «глубоко пролетарское и массовое движение» (Ленин, Соч., т. XXV, стр. 325). Под влиянием анархистских вождей, а также из-за политической неопытности рядовых членов П. р. м. заняли враждебную позицию по отношению к коммунизму, КП США и СССР. В результате все действительно революц. элементы стали отходить от П. р. м., превратившихся в последнее время в ничтожную сектантскую организацию (около 5.000 чл.). Небольшие секции П. р. м. существуют в Австралии, Мексике и Чили.

ПРОМЫШЛЕННЫЙ КАПИТАЛ — см. *Капитал*.

ПРОМЫШЛЕННЫЙ КАПИТАЛИЗМ—период в развитии капитализма (подробнее см. *Капитализм*).

ПРОМЫШЛЕННЫЙ МИР—см. «*Мир в промышленности*».

ПРОНИЦАЕМОСТЬ МАГНИТНАЯ—основная величина, характеризующая магнитные свойства тел. Если по катушке в виде замкнутого кольца пропускать электрич. ток, то внутри катушки возникает магнитное поле напряженности H. Если пространство внутри катушки заполнить нек-рым веществом, то поле в определенное число раз μ увеличивается (в случае парамагнитных тел) или уменьшается (в случае *диамагнитных тел*). Величина μ и называется П. м. Для парамагнитных тел она больше 1, для диамагнитных—меньше 1. Для большинства тел μ очень мало отличается от единицы. Для наиболее сильного диамагнитного вещества—висмута—μ=0,99982, для сильно парамагнитной платины μ=1,00025. Особое положение занимает группа ферромагнитных тел (железо, никель, кобальт и нек-рые сплавы).

ПРОНУНСИАМЕ'НТО—в Испании и Латинской Америке обозначение военных переворотов.

ПРОНЯ—правый приток р. Оки в пределах Рязанской обл.; впадает ниже Рязани. Длина 304 *км*, шир. до 80 *м*. Берега большей частью высоки. Пароходство на 26 *км*. В бассейне П.—угленосные пласты.

ПРОПАГАНДА (от лат. propago—расширяю, распространяю)—распространение, проповедь идей, учений, взглядов, определенных политич. теорий с целью привлечения сторонников, единомышленников. «Теория становится материальной силой, как только она овладевает массами» (Маркс и Энгельс, Соч., т. I, стр. 406). П.—сильнейшее орудие идейно-политического воздействия на сознание и поведение масс с целью привлечения их на сторону определенных идей, тех или иных классов. П. в современном капиталистическом обществе является одним из важнейших средств политич. борьбы классов, стремящихся сплотить вокруг своих политических задач все силы своего класса и привлечь политических союзников из других классов. Поэтому П. является сугубо партийным орудием борьбы и отражает интересы того класса, частью которого является данная партия. Основным средством воздействия на трудящиеся массы в капиталистическом обществе служит государственный аппарат как орган классового господства буржуазии (полиция, юстиция, суд, тюрьма и т. д.), особенно широко используемый в фашистских странах. Как средство бурж. П. и воздействия, наряду с гос. аппаратом, исключительно большую роль играют печать, школа, церковь, радио, кино и др. Для оправдания своего насилия, войн, спекуляции и т. д., с целью укрепления своего господства над трудящимися массами бурж. партии и правительства имеют огромный аппарат и сотни тысяч наемных и добровольных пропагандистов, в лице бурж. ученых, писателей, журналистов, юристов, адвокатов, попов, педагогов и прочей бурж. интеллигенции. Эти продажные разбойники пера и слова при помощи всех средств бурж. П., путем лжи и беззастенчивого обмана изо дня в день стремятся затемнить, отравить классовое сознание рабочего класса и трудящихся, скрыть истинный классовый характер империализма. В этих же рядах действуют всякого рода агенты троцкизма, всякие враги СССР, народного фронта и т. д.

В капиталистич. странах все средства печатной и устной П. буржуазия сосредоточила

в своих руках и допускает ту П., к-рая отстаивает указанные выше задачи и цели. Пользуясь своим политич. и экономич. господством, громадными капиталами, типографиями, бумагой, помещениями для устной П. и агитации, что недоступно рабочему классу и его коммунистич. партии, буржуазия является монополистом П. Она широко использует это право для закабаления, подчинения народных масс, прививая им религиозные, националистические, собственнические предрассудки, стремясь подавить своей П. всякое проявление классовой сознательности рабочих и научного понимания ими законов общественного развития. Современная империалистическая фашиствующая буржуазия считает борьбу с коммунистической П. своей важнейшей задачей, ибо она видит торжество коммунизма на одной шестой части мира—в СССР. В успехах, процветании СССР фашиствующая буржуазия видит свою собственную гибель, отсюда — ненависть и звериная злоба к СССР, стремление организовать военный поход против него. Если бурж. П. боится правды, маскирует и скрывает от трудящихся путем лжи и обмана свои истинные намерения, задачи, цели, ибо это означало бы конец господства буржуазии, то коммунистич. П. открыто излагает взгляды единственно передового класса современного общества—пролетариата. В гениальном «Манифесте Коммунистической партии» Маркс и Энгельс еще в 1848 писали: «Коммунисты считают излишним скрывать свои взгляды и намерения. Они открыто заявляют, что их цели могут быть достигнуты лишь путем насильственного ниспровержения всего существовавшего до сих пор общественного строя. Пусть господствующие классы содрогаются перед коммунистической революцией. Пролетариям нечего терять в ней кроме своих цепей. Приобретут же они весь мир» (Маркс и Энгельс, Манифест Коммунистической партии, 1937, стр. 54). Великие продолжатели дела Маркса, Ленин и Сталин всегда придавали огромное значение П. и дали непревзойденные образцы печатной и устной коммунистической П., ее теоретических основ.

Определяя место П. в партийной работе, Ленин ссылается на формулу Либкнехта: «Studieren, Propagandieren, Organisieren», т. е. изучать, пропагандировать, организовать (см. Ленин, Соч., т. I, стр. 192). Это указание Ленина отчетливо показывает, что П. должна служить связующим звеном между теорией и практикой. Для этого мы должны,—говорит Ленин,— «„идти во все классы населения“... и в качестве теоретиков, и в качестве пропагандистов, и в качестве агитаторов, и в качестве организаторов» (Соч., т. IV, стр. 424). Сталин дал глубоко научное выражение этой связи в своем известном положении: теория без практики пуста, практика без теории слепа.

Большевистская П. характеризуется резкой враждебностью к схоластике и догматизму: ясность пропаганды и агитации есть основное условие большевизма. Ленин дает классический образец П. «...пропагандист, если он берет... вопрос о безработице, должен разъяснить капиталистическую природу кризисов, показать причину их неизбежности в современном обществе, обрисовать необходимость его преобразования в социалистическое общество и т. д.» (там же, стр. 412). Большевистская П. является постоянным и сильным оружием партии в борьбе за классовые интересы пролетариата, но конкретное содержание большевистской П. меняется в соответствии с конкретными задачами данного исторического периода, стоящими перед партией, ее стратегией и тактикой. Известно, что Ленин и Сталин начали свою революц. пропагандистскую работу с создания нелегальных марксистских с.-д. кружков из рабочих. Уже в 1893 Ленин организовал в Петербурге ряд марксистских рабочих кружков, в к-рых находились такие выдающиеся рабочие-революционеры, как Бабушкин, Шелгунов и др. В этих кружках Ленин простым, понятным языком знакомил рабочих с такими гениальными произведениями Маркса, как «Капитал» и др. В 1895 Ленин объединил в Петербурге все марксистские рабочие кружки в один «Союз борьбы за освобождение рабочего класса», представлявший первый серьезный зачаток революционной партии, опиравшийся на рабочее движение. Сталин начиная с 1898 непосредственно создавал и руководил марксистскими кружками из передовых рабочих Тифлиса, Батума и Баку. Эти первые рабочие ленинско-сталинские кружки, являвшиеся в то время главной формой постановки партийной П., подготовляли кадры пропагандистов, организаторов, руководителей забастовочного движения, практических борцов партии.

Устная П. всегда была тесно связана с печатной. Распространение брошюр, листовок, произведений Маркса—Энгельса было всегда одним из важных элементов революционной работы рабочей партии. На ранних этапах развития партии крупнейшую пропагандистскую роль выполняли газета «Искра» и журнал «Заря». В Закавказьи имела большое распространение нелегальная газета «Брдзола» (Борьба) с руководящими статьями Сталина, в основе которой лежали руководящие принципы «Искры». Сталин создал подпольную типографию, где по матрицам, получаемым из-за границы, печаталась «Искра». Защищая ленинские идеи, «Брдзола» в первом же номере провозгласила, что «для социал-демократического организационного движения главным средством является широкая агитация и пропаганда революционных идей» (цит. по кн.: Берия, К вопросу об истории большевистских организаций в Закавказье, 3 изд., 1937, стр. 27). Еще до II съезда партии громадное пропагандистское значение имели ряд брошюр и книг Плеханова, брошюры и книги Ленина («Что такое „друзья народа“...», «Развитие капитализма в России», «Что делать?» и др.). С.-д. издательства распространяли брошюры Маркса и Энгельса. Пропаганда Ленина, Сталина нанесла сокрушительные удары народникам, ревизионистам, «экономистам» и пр.

В обстановке первой революции большевистская партия еще более широко поставила свою пропагандистскую работу в кружках, на собраниях, в легальной и нелегальной печати, в брошюрах и книгах. Основным содержанием большевистской П. в этот период являлись: ленинская идея о руководящей роли пролетариата в бурж.-демократич. революции и его союзе с крестьянством, революц.-демократич. диктатура пролетариата и крестьянства, массовая политическая стачка и организация вооруженного восстания, теория перерастания бурж.-демократической революции в революцию социалистическую. Большевистская П. резко обрушивалась на меньшевиков, троцкистов,

эсеров и других пособников буржуазии. Овладев массами, большевистские идеи стали величайшей силой, пробудили народное революционное творчество, вызвали к жизни новые формы революц. борьбы.

В период реакции и нового подъема большевики широко использовали П. для борьбы против меньшевистских, троцкистских предательских теорий о ликвидации пролетарской партии, против всяких примиренцев и развернули борьбу за новый штурм самодержавия. В 1911 Ленин организовал специальную партийную школу и сам читал лекции в Лонжюмо (близ Парижа), где готовились такие пламенные пропагандисты коммунизма, как Серго Орджоникидзе, Яков Зевин и др. В эти же годы реакции и нового подъема партия получила такие могучие средства П., как работа Ленина «Материализм и эмпириокритицизм», работы Сталина по национальному вопросу и др. Величайшее пропагандистское значение имело создание газеты *«Правда»*. «Правда» воспитывала непримиримость к любой форме оппортунизма в рядах рабочего движения, она разоблачала, громила предательские позиции сторонников «столыпинской рабочей партии»: меньшевиков-ликвидаторов, троцкистов — гнусную разновидность меньшевизма, изгпала их из легальных организаций рабочего класса. «„Правда" стояла в центре борьбы за партийность, за воссоздание м а с с о в о й рабочей революционной партии. „Правда" сплачивала легальные организации вокруг подпольных очагов большевистской партии и направляла рабочее движение к одной определенной цели — к подготовке революции» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 147]. «„Правда" 1912 года—это закладка фундамента для победы большевизма в 1917 году (С т а л и н)» (там же, стр. 148).

В период империалистской войны, когда большинство с.-д. партий 2 Интернационала, в том числе и российские меньшевики во главе с Плехановым и Троцким, изменили делу пролетарской революции, единственной партией, оставшейся верной знамени пролетариата и интернационализму, была партия Ленина — Сталина. С первых же дней империалистской войны Ленин заявил: «Пропаганда классовой борьбы и в войне есть долг социалиста», «поднимем знамя гражданской войны!»(Сочинения, т. XVIII, стр. 71). Лозунгом большевистской П. должна быть «всесторонняя, распространяющаяся и на войско и на театр военных действий, пропаганда социалистической революции и необходимости направить оружие не против своих братьев, наемных рабов других стран, а против реакционных и буржуазных правительств и партий всех стран» (там же, стр. 46).

Находясь в ссылке, Сталин не прекращал работы по руководству партией и большевистской П. В своем письме в журнал «Вопросы страхования» в годы войны Сталин писал: «Пусть „Вопросы Страхования" приложат все усилия и старания и к делу идейного страхования рабочего класса нашей страны от глубоко развращающей, антипролетарской и в корне противоречащей принципам международности проповеди г.г. Потресовых, Левицких и Плехановых» (см. журнал «Пролетарская революция», 1936, № 7, стр. 168).

П. большевистского лозунга о превращении империалистической войны в войну гражданскую нашла широкое распространение среди рабочего класса, в армии, в крестьянстве. В это же время Ленин развернул свою теорию о победе социализма в одной стране, явившуюся затем основой большевистской П.

После февраля 1917 П. был придан новый характер. Ленин писал: «Превращение империалистской войны в войну гражданскую с т а н о в и т с я фактом. Да здравствует н а ч и н а ю щ а я с я пролетарская революция в Европе!» (Сочинения, т. XX, стр. 70). В основу П. легли знаменитые Апрельские тезисы Ленина, развернутые затем в резолюциях Апрельской конференции, VI съезда партии, в речах, статьях и брошюрах Ленина и Сталина. Сотни тысяч экземпляров «Правды», «Солдатской правды» и множество газет губернских партийных комитетов неустанно разоблачали империалистическую сущность и контрреволюционный характер Временного правительства, предательство соглашательских партий—меньшевиков и эсеров и освобождали массы от «добросовестного оборончества». Рабочий класс в союзе с беднейшим крестьянством, вдохновляемый большевистской П., распространяемой в массовой большевистской печати по всей стране и в армии, устными и печатными выступлениями вождей партии Ленина и Сталина, перешел ко второму этапу революции—революции социалистической—и вооруженной силой сверг господство буржуазии и установил свою диктатуру в форме советов.

7/XI (25/X) 1917 совершилась Великая Октябрьская социалистич. революция. Марксистско-ленинская П. вступила в новый этап своего развития. Пролетариат, встав у власти, получил огромные возможности П. Перед коммунистической П. встала очень сложная задача воспитания всех трудящихся в духе социализма. Первое место в коммунистической П. занимает печать. «Печать, — писал Сталин, — единственное орудие, при помощи которого партия ежедневно, ежечасно говорит с рабочим классом на своем, нужном ему языке. Других средств протянуть духовные нити между партией и классом, другого такого гибкого аппарата в природе не имеется» [«Организационный отчет ЦК», в кн.: XII съезд РКП(б), Стенографический отчет, 1923, стр. 53].

Исключительное значение получили печать на разных языках народов Союза ССР, перевод и распространение классиков марксизма— Маркса, Энгельса, Ленина, Сталина — и т. д.

Размах печатной П. виден из того, что в 1937 тираж газет достиг 36 млн. экз., дав рост в 14 раз по сравнению с 1913; выпущено 37.403 названия книг с общим тиражом 674 млн. экз., или в 8 раз больше, чем в 1913. Из этой массы книжной продукции 308 млн. экз. составляет социально-экономич. литература, а 50 млн. экз.—произведения классиков марксизма-ленинизма. Распространение популярной литературы и газет в выдержанном коммунистич. духе, организация библиотек, читален, политич. кружков, создание образцовых учебников для школ, использование кино, радио и всех видов искусства составляют основные формы коммунистической П. С первых же дней сов. власти партия создала целую сеть институтов (Коммунистич. университет им. Свердлова, Институт красной профессуры, Коммунистич. академия и т. д.), курсов, школ по подготовке и переподготовке пропагандистов, организаторов, газетных и др. работни-

ков; организован Институт Маркса—Энгельса—Ленина; издаются специальные теоретич. журналы —«Большевик», «Под знаменем марксизма», специальные журналы по П. и агитации, парт. строительству и т. д. и т. п.

Величайшее значение имеет П. идей марксизма-ленинизма в школе, высших учебных заведениях, институтах, в Красной армии, среди комсомольцев и пионеров и т. д. Коммунистич. П. охватывает в СССР все слои населения—рабочих, крестьян, интеллигенцию.

Вопрос печатной и устной П. всегда стоял в центре внимания всех партийных съездов и конференций. Если в период VIII съезда партии главным содержанием партийной П. и агитации была защита социалистической родины от белогвардейцев и интервентов, то уже в период IX, X съездов центральное место стала занимать П. производственная. Ленин указывал, что теперь «вся пропаганда должна быть построена на политическом опыте хозяйственного строительства. Это наша главнейшая задача... Коммунизм должен стать доступным рабочим массам, как собственное дело... Надо перевоспитать массы, а перевоспитать их может только агитация и пропаганда» (Сочинения, том XXV, стр. 454—455 и 456). В период X съезда замаскированные враги большевизма Троцкий, Бухарин и их сообщники, анархо-синдикалисты, пытались расколоть партию, нарушить ее железную дисциплину и единство и подорвать пролетарскую диктатуру. Боевой задачей партийной П. было разоблачение и разгром этих врагов ленинизма, большевистское воспитание вновь принятых в партию тысяч рабочих и крестьян. В последующие годы большевистская П., как всегда, идет под знаменем борьбы со всеми враждебными большевизму элементами, против всяких «левых» и правых оппортунистов, троцкистов и т. д., за индустриализацию, коллективизацию с. х-ва, за полную победу социализма в нашей стране. Особенно напряженной была борьба с контрреволюц. теориями троцкистов и бухаринцев, отрицавших возможность построения социализма в нашей стране, вставших на путь подрывной работы, на путь свержения советской власти. Борьба с этими разоблаченными ныне шпионами, вредителями, диверсантами, убийцами и гнусными наемниками японо-герм. фашизма занимает центральное место в партийной П.

Величайшая роль в развитии большевистской П. и борьбе за большевистскую бдительность к врагам принадлежит Сталину. Сталин неустанно предупреждал, что мы—единственная социалистич. страна в мире, находящаяся в капиталистич. окружении, как в осажденной крепости,—должны помнить и никогда не забывать об опасности военного нападения на нас и что умирающий капитализм тысячами способов попытается напакостить, навредить нашей социалистической родине. Враги народа—троцкистско-бухаринские агенты фашизма, пользуясь политической беспечностью и малой подготовленностью кадров, сознательно вредили и в области воспитания масс; они протаскивали в литературе и в кружках враждебную, контрреволюц. контрабанду, пытались отравить трудящихся ядом неверия в социалистич. строительство и произвести идейное их разоружение в целях реставрации капитализма.

Сталин дал блестящий анализ причин наших недостатков, связанных с наличием капиталистического окружения. На февральско-мартовском пленуме ЦК ВКП(б) (1937) Сталин указал, что теоретич. и политич. отсталость, неопытность и неискушенность партийных и хозяйственных работников породили настроения беспечности и самодовольства, притупившие политич. чутье и революц. бдительность к врагам.

«Необходимо,—говорит Сталин,—поднять политическую работу нашей партии на должную высоту, поставив во главу угла задачу политического просвещения и большевистской закалки партийных, советских и хозяйственных кадров», иначе все наши «хозяйственные успехи могут оказаться построенными на песке» (Сталин, О недостатках партийной работы и мерах ликвидации троцкистских и иных двурушников, 1937, стр. 19 и 20). «Старый лозунг об овладении техникой необходимо теперь дополнить новым лозунгом об овладении большевизмом, о политическом воспитании кадров и ликвидации нашей политической беспечности» (Сталин, там же, стр. 22).

Исключительное значение в деле постановки большевистской П. имеют выпуск «Краткого курса истории ВКП(б)» и решение ЦК ВКП(б) «О постановке партийной пропаганды в связи с выпуском „Краткого курса истории ВКП(б)“». Выход в свет «Краткого курса истории ВКП(б)», созданного под руководством и при непосредственном участии Сталина, обогащает марксистско-ленинскую науку творческим вкладом всемирно-исторического значения и является крупнейшим событием в идейной жизни большевистской партии, открывающим новый этап в организации П. В нем в скупых, сжатых словах, но с классической глубиной и ясностью обобщен величайший революционный опыт большевистской партии и дано официальное, проверенное ЦК ВКП(б) толкование основных вопросов истории ВКП(б) и марксизма-ленинизма, не позволяющее никаких произвольных толкований. «Краткий курс истории ВКП(б)», являющийся энциклопедией основных знаний в области марксизма-ленинизма, дает в руки партии новое могучее идейное оружие по овладению большевизмом, в борьбе со всеми изменниками и предателями нашей родины, с троцкистско-бухаринской агентурой фашизма.

П. марксистско-ленинской теории вооружает знанием законов общественной жизни и политической борьбы, повышает политическую бдительность партийных и непартийных большевиков, «дает партии возможность ориентироваться в обстановке, понять внутреннюю связь окружающих событий, предвидеть ход событий и распознать не только то, как и куда развиваются события в настоящем, но и то, как и куда они должны развиваться в будущем» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 339].

Показывая, что история ВКП(б) есть ленинизм в действии, «Краткий курс» излагает историю партии на базе развертывания основных идей марксизма-ленинизма, основывается в первую очередь на этих идеях, а не на лицах и их биографиях, как это делали некоторые старые учебники; ликвидирует проникший в практику П. и преподавания искусственный разрыв между историей партии и ленинизмом. В своем постановлении от 14/XI 1938 «О постановке партийной пропаганды в связи с выпуском „Краткого курса истории ВКП(б)“» ЦК ВКП(б) по-большевистски вскрыл все коренные недостатки партийной П. и указал пути их исправления. Основным недостатком

партийной П. являлось «отсутствие необходимой централизации руководства партийной пропагандой и вытекающие отсюда кустарщина, неорганизованность в деле пропаганды» («О постановке партийной пропаганды...», М., 1938, стр. 7).

Господствующей формой П. были многочисленные кружки. Партийные организации, в погоне за стопроцентным «охватом» коммунистов кружками, выпустили из рук руководство П. по существу. Метод самостоятельного, индивидуального изучения истории партии, испытанный на опыте старшего поколения большевиков, почти не внедрялся. Партийная печать, являющаяся главным и решающим оружием П. марксизма-ленинизма, использовалась мало и плохо. В результате подобных извращений качество П. было на низком уровне. Слушатели кружков превращались в вечных школьников начальных классов. Благодаря этому многие стали терять веру в свои способности, считая, что овладение теорией — дело очень трудное, которого они никогда не осилят. ЦК ВКП(б) осудил подобные извращения и указал: «Необходимо восстановить коммунистам веру в свои силы и способности к овладению марксистско-ленинской теорией» (там же, стр. 10). Одновременно ЦК ВКП(б) осудил «махаевское» отношение парт. организаций к делу политической подготовки кадров советской интеллигенции; предложил преодолеть дикое, хулиганское и тем самым опасное для государства отношение к советской интеллигенции, указав, что марксистско-ленинское воспитание советской интеллигенции является одной из самых первоочередных и важнейших задач партии.

В своем постановлении ЦК ВКП(б) разработал конкретный план перестройки большевистской П. Основным методом изучения марксизма-ленинизма является самостоятельное изучение. В помощь самостоятельному изучению должны быть организованы лекции и консультации. В основу П. марксизма-ленинизма положен «Краткий курс истории ВКП(б)». Решительно сокращается количество кружков, и участие в них является исключительно добровольным. В соответствии с различиями в уровне подготовки устанавливается три звена изучения истории ВКП(б): низовое звено изучает курс истории ВКП(б) в сокращенном объеме, среднее звено проходит полностью 12 глав «Краткого курса истории ВКП(б)», высшее звено изучает «Краткий курс истории ВКП(б)» одновременно с изучением соответствующих произведений Маркса — Энгельса — Ленина — Сталина. Печатная П. должна занять решающее место в П. В целях подготовки квалифицированных пропагандистов ЦК постановил организовать в разных местах годичные курсы и трехгодичную высшую школу при ЦК ВКП(б), ввести преподавание марксистско-ленинской теории в вузах на основе глубокого изучения «Краткого курса истории ВКП(б)», с постепенным изучением первоисточников—работ Маркса, Энгельса, Ленина, Сталина.

Все указанные в постановлении ЦК ВКП(б) мероприятия обеспечивают коренное улучшение дела большевистской П., идейного роста партийных и непартийных большевиков. Выход «Краткого курса истории ВКП(б)» и постановление ЦК ВКП(б) «О постановке партийной пропаганды в связи с выпуском „Краткого курса истории ВКП(б)“» знаменуют начало поворота членов партии, рабочих и колхозных кадров, партийной и непартийной интеллигенции к ликвидации своей теоретической отсталости. Работа по вооружению партийных кадров марксистско-ленинской теорией и широкая ее П. имеют огромное значение для нашей страны, для построения коммунистического общества. «...если бы мы сумели,—говорит Сталин,—наши партийные кадры, снизу до верху, подготовить идеологически и закалить их политически таким образом, чтобы они могли свободно ориентироваться во внутренней и международной обстановке, если бы мы сумели сделать их вполне зрелыми ленинцами, марксистами, способными решать без серьезных ошибок вопросы руководства страной, то мы разрешили бы этим девять десятых всех наших задач» (Сталин, О недостатках партийной работы и мерах ликвидации троцкистских и иных двурушников, 1937, стр. 28).

ПРОПА'Н, C_3H_8 — газообразный углеводород ряда метана; темп-ра кипения —45°, критич. температура 34°, уд. в. при 0° и 5 атмосферах давления—0,536. Содержится в нек-рых природных, а также в коксовом и крекинговом газах; получается при гидрогенизации бурого угля. Применяется для замены светильного газа в случае отсутствия газовой сети, так как П. сравнительно легко сгущается в жидкость и перевозится в стальных цилиндрах. По теплотворности 1 *кг* жидкого П. соответствует 2,8 $м^3$ светильного газа.

ПРОПАШНИК—орудие для рыхления и очистки от сорных трав междурядий при широкорядных культурах (см. *Полольник* и *Окучник*).

ПРОПАШНЫЕ РАСТЕНИЯ—растения, по условиям своего развития требующие широкого размещения и междурядной обработки. К ним относятся корне- и клубнеплоды, хлопок, кукуруза, подсолнух, табак и пр. Пропашная культура, поддерживая рыхлую поверхность почвы, очищая ее от сорняков, является одним из средств поддержания плодородия почвы, ее влажности и представляет весьма ценный элемент севооборота, оставляя после себя пашню, хорошо подготовленную для посева ценных яровых—пшеницы и др.

ПРОПЕ'ЛЛЕР—воздушный гребной винт, служащий для получения силы тяги в воздухе (см. *Винт воздушный*).

ПРОПЕ'РЦИЙ, Секст (ок. 50—15 до хр. э.)—римский поэт. Вместе с *Катуллом* и *Тибуллом* П.—один из крупнейших представителей любовной лирики в римской литературе. Приближенный Августа и Мецената. П. во многом подражал греческим поэтам Каллимаху и Филету, но тем не менее язык и стиль его стихотворений отличаются своеобразием и творческой самостоятельностью. На рус. языке: Элегии Секста Проперция (перевод Фета), СПБ, 1888.

Лит.: Корш Ф., Римская элегия и романтизм, Москва, 1899.

ПРОПИЛЕ'И—вход в афинский *Акрополь* в виде мраморной колоннады. Были построены в 437—432 до хр. э.

ПРОПИЛОВЫЕ СПИРТЫ, C_3H_7OH — два *изомера* (нормальный и изопропиловый), жидкости. Первый добывается технически из сивушного масла, второй—действием водорода на ацетон в присутствии никелевых солей под давлением. Оба применяются для дезинфицирующих мыл, второй — еще как растворитель лаков и душистых веществ.

ПРОПИСКА—регистрация документов при перемене места жительства. В СССР существует

в местностях, где введена паспортная система. За проживание без П., а также за нарушение правил о П. виновные подвергаются штрафу в размере до 100 р. Детальные правила П. устанавливаются Главным управлением рабоче-крестьянской милиции (Пост. ЦИК и СНК СССР от 27/XII 1932; Пост. СНК СССР от 1/I и 28/IV 1933, 19/IX 1934). См. *Паспорт*.

ПРОПИТКА, пропитывание—процесс введения различных жидких составов (льняное масло, парафин и др.) в поры и каналы к.-л. материалов (дерево, различные ткани, изоляционные материалы и др.) с целью придать им меньшую гигроскопичность, водонепроницаемость, предохранить от гниения, повысить изоляционные свойства, уменьшить воспламеняемость и т. п.

ПРО'ПОЛИС, уза—пчелиный клей, собираемый пчелами с почек нек-рых пород деревьев, а также вырабатываемый ими из оболочек цветной пыльцы; зеленовато-коричневая масса с приятным смолистым запахом; плавится при 65° и растворяется в спирте. Служит пчелам гл. обр. для замазывания щелей в улье. П. употребляется при выработке различных сортов мыла, лака для деревянной посуды, в медицине—для приготовления антисептич. материалов и пр.

ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ. 1) Две переменные величины x и $y=f(x)$ наз. пропорциональными, если отношение любых двух значений одной из них равно отношению соответствующих значений другой, т. е. если для любых двух пар значений x, $y=f(x)$ и x_1, $y_1=f(x_1)$ имеет место равенство

$$\frac{y}{y_1}=\frac{f(x)}{f(x_1)}=\frac{x}{x_1}.$$

Про переменные x и y в этом случае говорят, что они находятся в (прямой) пропорциональной зависимости. Величина одной из них получается умножением другой на постоянный множитель $k=\frac{y_1}{x_1}$, называемый множителем пропорциональности. Геометрически П. з. изображается (в Декартовых координатах) прямой, проходящей через начало координат. Коэффициент пропорциональности k равен тангенсу угла α (рис. 1), образованного этой прямой с осью Ox. П. з. встречается очень часто: напр. длина окружности пропорциональна ее радиусу ($k=2\pi$), скорость тела, свободно падающего в пустоте вблизи земли, пропорциональна времени падения и т. п.

Рис. 1.

2) Две величины x и y находятся в обратной пропорциональной зависимости (или короче: обратно пропорциональны), если одна из них пропорциональна обратной величине другой, т. е. если $y=\frac{k}{x}$ (k—постоянная величина). При увеличении одной из этих величин другая уменьшается. Обратная пропорциональная зависимость геометрически (в Декартовых координатах) изображается равнобочной *гиперболой*, отнесенной к асимптотам (рисунок 2). Примером обратной пропорциональной зависимости может служить зависимость между давлением на газ и его объемом, устанавливаемая законом Бойля-Мариотта.

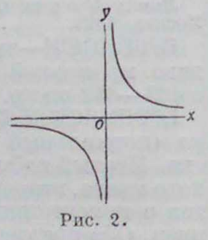


Рис. 2.

ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЕ ДЕЛЕНИЕ — деление данной величины A на части $x_1, x_2, x_3, \ldots$, пропорциональные заданным числам $a, b, c, \ldots$ Искомые части будут:

$$x_1=\frac{aA}{a+b+c+\ldots},\quad x_2=\frac{bA}{a+b+c+\ldots}$$

и т. д. С задачей П. д. приходится встречаться очень часто в деловых и технических расчетах и в повседневной жизни (раскладки счетов за электричество и т. п.).

ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЕ ОБЛОЖЕНИЕ—система обложения, при к-рой налог падает на доход в одинаковом проценте, независимо от размера дохода. В капиталистич. странах П. о. применяется в реальных налогах (поземельный, подомовый, промысловый и на заработную плату), налогах на обращение и при обложении подоходным налогом акц. компаний (напр. в США). В Советском союзе характер П. о. носят налоги, уплачиваемые государственными и кооперативными предприятиями и колхозами, подоходный налог и культсбор с высокооплачиваемых рабочих и служащих—с заработком свыше 600 р. в месяц.

ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО—организация выборов в законодательные или иные учреждения, при к-рой каждый список получает количество мест пропорционально числу поданных за него голосов. При выборах одного лица (напр. президента) или при такой системе, когда каждый избирательный округ посылает одного лишь депутата, П. п. неприменимо. В конце 19 и начале 20 вв. система П. п. пользовалась симпатиями демократич. групп и нац. меньшинств, т. к. обеспечивала представительство всех мало-мальски значительных легальных политич. группировок в соответствии с их влиянием на избирателей. По окончании Мировой войны рост революционных настроений среди трудящихся, одно время угрожавший бурж. партиям потерей громадного количества парламентских мандатов, побудил их требовать П. п. Однако, овладев положением, господствующие классы быстро от этой системы отказались (Франция, 1927). В наст. время П. п. существует в скандинавских и прибалтийских странах, Бельгии, Швейцарии, Чехословакии, Испанской республике. В СССР, где нет почвы для существования нескольких партий, а имеется почва только для одной коммунистической партии, П. п. не может иметь применения.

ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЙ ЦИРКУЛЬ—чертежный инструмент, употребляемый для уменьшения или увеличения чертежей в определенном масштабе. См. *Циркуль*.

ПРОПО'РЦИЯ (лат.—соразмерность)—определенное соотношение частей. В математике—равенство двух отношений. П. делятся на *арифметические* и *геометрические* (см. также *Непрерывные пропорции* и *Производные пропорции*). Пропорциональный — находящийся в определенном количественном отношении, соразмерный, соответственный.

ПРОПРЕ'ТОР—наместник внеевропейской провинции в древнем Риме. П. сенаторской провинции назначался или выбирался по жребию сенатом из б. преторов. П. императорской провинции назначался императором. Права и обязанности П. были одинаковы с проконсульскими, за исключением внешних почестей.

ПРОПУСК—1) секретное слово, употребляемое в сторожевом охранении для опознания тех лиц, к-рых часовой должен пропустить. Вопрос «что пропуск?» задается также при встрече разъездов и дозоров. П. назначается на

каждый день особо, причем выбирается название военного предмета, к-рое начинается на ту же букву, что и *отзыв*. 2) П. в караульной службе—отпечатанное по определенной форме письменное разрешение на право входа в расположение части (объекта).

ПРОПУСКНАЯ БУМАГА—см. *Бумага*.

ПРОРАСТАНИЕ ЗЕРНА — начало развития и роста зародыша из семени, происходящее при обеспечении семени водой, воздухом и теплом. Кроме того семя должно быть «всхоже», что может быть определено предварительным исследованием на всхожесть (см. *Семена*). П. з. предшествует набухание его, т. е. поглощение воды в количестве, необходимом для превращения веществ при прорастании. При этом в семени начинается деятельность различных ферментов, в результате чего главные составные части семени переходят в растворимую, подвижную форму: белки—в пептоны и амидные соединения, крахмал—в сахар и пр. Собственно П. з. начинается образованием первичных корешков, и лишь потом образуется первичный стебелек. Семя можно считать проросшим, когда корешки и стебелек достигли длины семени. П. з. у большинства растений начинается на 3—4-й день.

ПРОРЕ'КТОР (лат.)—помощник ректора, обычно из числа профессоров вуза, на к-рого возлагается учебная, научная или адм.-хоз. работа в вузе. В советских вузах в настоящее время такого рода функции выполняет помощник (заместитель) директора по соответствующему разделу работы.

ПРОРОКИ—первоначально прорицатели (гадатели) в древней Палестине. П. утверждали, что они говорят именем бога (Ягве); занимались гаданием, знахарством. В древнем Израиле царские П., образовывавшие иногда целые группы, восхваляли действия царей, освящая их именем Ягве и др. богов (ваалов). С обострением в древней Палестине классовых противоречий между бедными и богатыми, между царским чиновничеством и эксплоатируемым крестьянством стали выдвигаться народные П., защитники старых патриархальных отношений, противники новой городской культуры, международной торговли, роскоши, подражания иноземным обычаям, распущенности нравов, централизованной царской власти, тяжелых поборов, обезземеливания крестьян и пр. Но они звали назад, к прошлому, к мифическому «золотому веку». Древнейшие из П. (Самуил, Илия, Елисей и др.), имена к-рых встречаются в *Библии*, являются чисто легендарными личностями. Пророчества, приписываемые ряду П., живших, согласно традиции, между 9 и 6 вв. до хр. э. (Амос, Осия, Исаия I, Иеремия, Иезекииль, Исаия II и др.), изложены в дошедших до нас «книгах пророков», к-рые представляют собой сборники речей, проповедей, притчей, относящихся к разным лицам и эпохам. Некоторые из П. нападают на несправедливость властителей и храмовых жрецов и противопоставляют им идеального *мессию*, к-рого, по их словам, бог пошлет для избавления *Израиля* и всего мира от всех зол и несправедливостей.

Лит.: Мауренбрехер М., Пророки, М., 1919.

ПРОРЫВ—в воен. операциях и боевых действиях форма маневра, когда наносится удар в лоб непрерывного расположения обороняющегося противника. Применяется при растянутости фронта противника или при недоступности его флангов. Мировая война имела ряд примеров П. фронтов противника (Луцкий, Горлицкий и др.). В гражданскую войну (1920) 1-я Конная армия совершила П. на Юго-западном фронте на Житомир.

ПРОСВЕТИТЕЛЬНАЯ ФИЛОСОФИЯ—условный термин для обозначения многообразных философских учений 2-й половины 17 в. и главным образом 18 в. П. ф. выражала прогрессивные устремления западно-европейской буржуазии этой эпохи. Борясь с феодально-абсолютистским порядком, она пропагандировала просвещение, выдвигала и подчеркивала силу разума в противовес вере и суеверию—наследиям феодальной эпохи.

Наиболее полное развитие П. ф. получила в Англии, Франции и Германии. Буржуазное просветительство, представленное целым рядом течений, начиная от умеренного деизма и кончая материализмом и воинствующим атеизмом, завершило философскую критику средневековой схоластики, начатую Бэконом, Декартом, Гоббсом и Спинозой. Наиболее передовые из просветителей явились идеологическими предшественниками Французской буржуазной революции 1789.

Английская П. ф. имеет ту особенность, что в ней борьба против церкви и религии только в редких, единичных случаях доходила до материализма и атеизма; в основном это была борьба деизма против религии откровения, против официальной церкви. Начало английскому деизму положил Герберт Черберн (1583—648), который пытался дать критику религии откровения, но вместе с тем сохранить минимум «естественной религии», не противоречащей разуму. К этой критике религии откровения в основном и сводилось английское «свободомыслие». Во главе английской П. ф. стоял Локк (1632—704). Как идеолог английской буржуазной революции Локк считал государство возникшим в результате договора для охраны личной свободы, имущества и жизни граждан. Он восставал против неограниченной королевской власти, требовал отделения церкви от гос-ва и религиозной терпимости. Дж. Толанд (1670—722) в последних своих работах, примыкая к Спинозе, развивает материалистич. взгляды и защищает распространенное среди просветителей объяснение религии обманом жрецов. Дж. Коллинз (1676—729) в своей критике религии решительно борется за свободомыслие и естественную религию против христианства как суеверия. Миддльтон (1683—1750) веру в чудеса объясняет народным невежеством и учит о языческом происхождении христианских обрядов. Классовый характер английского деизма прекрасно выражен в учении лорда Болингброка (1678—751), к-рый считает, что вольнодумство следует распространять исключительно среди высших классов и опасно распространять среди трудящихся масс.

В противовес деистам, связывавшим, а иногда отождествлявшим нравственность с «естественной религией», выступили англ. просветители—сторонники автономности (самостоятельности) нравственности; на этой точке зрения стояли, различным образом обосновывая ее, Шефтсбери (1671—713), Гетчесон (1694—747), Мандевиль (1670—733), философ и экономист Ад. Смит, психолог Д. Гартли (1705—57) и химик Пристли (1733—804).

В отличие от английского, франц. Просвещение характеризуется бо́льшим радикализмом

и свободомыслием по отношению к церкви и религии. П. ф. Франции 18 века была идеологическим выражением той борьбы, которую начала вести революционная буржуазия против духовенства, дворянства и абсолютной монархии.

В философии франц. Просвещения, отправным пунктом к-рой является «Исторический и философский словарь» П. Бейля (1647—706), можно наметить несколько основных течений. Своеобразное явление, отчасти соприкасающееся с литературой франц. Просвещения, представляет атеистическое учение защитника деревенской бедноты, сельского священника, утопического социалиста Ж. Мелье (1678—733). Крупнобуржуазное (и отчасти оппозиционно-дворянское) просветительство родственно англ. П. ф. Здесь особенно следует выделить Монтескье (1689—755) и Вольтера (1694—778). Вольтер, к-рый был близко знаком с англ. философией и наукой, развивал деистические взгляды. Его историч. значение определяется той ожесточенной критикой, с какой он выступал против церкви и религиозного фанатизма, с беспощадной иронией вскрывая язвы старого строя. Вопросы гос. строя—главный предмет изучения Монтескье, поклонника англ. конституции. Основную группу более радикальных буржуазных просветителей составляли метафизические материалисты (Ламеттри, Дидро, Гельвеций, Гольбах, Робине и др.), решительно боровшиеся с религией и пропагандировавшие материализм.

Представителем мелкобуржуазного просветительства был Ж. Ж. Руссо (1712—78), глубоко чувствовавший недостатки соврем. ему социального строя. Мелкобуржуазные уравнительные тенденции у Руссо сочетались с пламенным протестом против общественного неравенства и эксплоатации. Необходимо особо отметить ту громадную историческую роль, к-рую сыграла знаменитая франц. «Энциклопедия», объединившая вокруг себя франц. просветителей. Кроме непосредственных основателей и издателей «Энциклопедии» (Дидро и математика Д'Аламбера), в ней принимали участие Вольтер, Руссо, Гольбах, Тюрго, Рейналь и др.

Немецкая П. ф. носила в общем созерцательный характер. Она сосредоточивала свое внимание гл. обр. на проблемах этики и эстетики. К ранним немецким просветителям относится Хр. Вольф (1679—754), систематизатор лейбницевского рационализма, вызвавший против себя гонения со стороны власти и богословов за мысль, что нравственность имеет чисто разумное основание и независима от религиозного откровения. Виднейшие представители нем. Просвещения — борец против церковной ортодоксии и фанатизма Лессинг, критик библейского «откровения» Реймарус и Гердер. Немецкое Просвещение имеет значение гл. обр. как подготовительная стадия к философии классического немецкого идеализма (Кант, Фихте, Шеллинг, Гегель).

Влияние западно-европейской П. ф. сказалось в России на Новикове и особенно на Радищеве, социально-политические и философские взгляды которого, а также художественные произведения обнаруживают значительное влияние французских просветителей, в частности Гельвеция, а также немецкого и отчасти английского Просвещения.

«ПРОСВЕЩЕНИЕ»—ведущий теоретический большевистский ежемесячный журнал, издававшийся легально в Петербурге с декабря 1911 по июль 1914. Фактическую редакцию журнала осуществлял находившийся за границей В. И. Ленин. Руководящее участие в журнале принимал И. В. Сталин, поместивший в №№ 3—5 «П.» за 1913 свои исторические статьи по национальному вопросу под заглавием «Национальный вопрос и социал-демократия». В редактировании художественной части журнала принимал участие А. М. Горький. Журналу удалось продержаться $2^1/_2$ года и опубликовать ряд ценных статей Ленина и Сталина. В журнале были напечатаны статьи Ленина: «Начало разоблачений и переговоры партии к.-д. с министрами», «Три запроса», «Принципиальные вопросы избирательной кампании», «Против объединения—с ликвидаторами» и др. Осенью 1917 издание «П.» возобновилось. Вышел один двойной номер, начинавшийся со статьи Ленина «Удержат ли большевики государственную власть?».

ПРОСВЕЩЕННЫЙ АБСОЛЮТИЗМ—неограниченная монархия во главе с «просвещенным» государем, якобы стоящим на высоте «требований времени». Мысль о таком политич. порядке возникла, в обстановке начавшегося разложения *абсолютизма*, в кругах европ. буржуазии 17—18 веков, осознававшей свои классовые интересы, но еще слишком слабой, чтобы стремиться к непосредственному управлению государством. П. а. был идеологией умеренно либеральной, а не революционной буржуазии, надеявшейся на реформы сверху. Наиболее выпукло идеи П. а. выражены у Вольтера. Буржуазия ждала от «просвещенных» государей отмены феодальных привилегий, освобождения крестьян, установления гражд. свобод. Осуществить идеалы П. а. было невозможно, т. к. абсолютная монархия была неразрывно связана с феодально-сословным строем. Но развитие капитализма и обусловленный им рост экономич. могущества буржуазии заставляли гос. власть считаться с ее интересами. Некоторые европейские монархи сочетали П. а. с казарменным режимом (Фридрих II в Пруссии) и с крайним бюрократическим централизмом (Иосиф II в Австрии). Систему П. а. пытался частично проводить ряд гос. деятелей: Аранда в Испании, Помбал в Португалии и др. Попытки проведения системы П. а. без коренной ломки дворянского государственного аппарата оказались, конечно, бессильными предотвратить распад абсолютизма.

ПРОСВИРНЯКИ—несколько видов растений сем. мальвовых. Чаще всего многолетние травы с многочисленными сросшимися при основании в трубку тычинками и многочисленными же пестиками, дающими сборный плод («просвирки»), распадающийся на отдельные части. Растут возле домов, в огородах, садах. Чаще всего П. называют два рода растений, а именно: хатьму, или кукольник (Lavatera), и *мальву*.

ПРОСЕКРЕТЫ—см. *Секреты*.

ПРОСКРИПЦИЯ — в древнем Риме внесение в публичные списки лиц, объявленных вне закона, гл. обр. за политич. преступления. Впервые была введена *Суллой*. Доски с П. выставлялись публично. Имущество лиц, объявленных вне закона, переходило в казну. Цезарь восстановил их и их потомков в прежних правах.

ПРОСКУРОВ — город областного подчинения Каменец-Подольской обл. УССР; 34,6 т. ж. (1933). Переработка сельскохозяйственного сырья—сахаропесочный з-д, кондитерская ф-ка, птице-

комбинат, крупорушка. Из других отраслей— кирпичный з-д, мебельная ф-ка и производство деталей машин.

ПРОСО, Panicum miliaceum — однолетний культурный злак с метельчатым соцветием и волосистыми стеблями и листьями. Одно из древнейших культурных растений, известное в Швейцарии еще в каменном веке. Родина проса—Центральная Азия. Разводится как яровое во многих сортах в Восточной Европе и Азии в умеренном и жарком климате; одна из немногих культур, возделываемых даже кочевниками. П. нетребовательно к почве, теплолюбиво, засухоустойчиво; сильно засоряется сорняками, поражается головней, и посев производится только протравленными семенами. Всходы проса очень чувствительны к заморозкам. По устройству метелки П. делится на 3 группы—развесистое, пониклое и комовое; в каждой группе имеются белые, желтые, красные, серые, темнокаштановые, бурые сорта. Лучшие сорта П. в СССР: саратовское пониклое 853, саратовское развесистое 742, арнольдовское, подолянское, красное тойденское, харьковское 436, безенчукское 01, оренбургское красное, краснокутское комовое 19/273, местные сортовые. Вегетационный период скороспелых сортов П.—70—80 дней, позднеспелых—90—110 дней. Лучшие предшественники: многолетние травы, озимые, пропашные. Высевается П. рядовым и широкорядным способом. Ширина междурядий 27—30 *см*. Нормы высева: для широкорядного—12—15 *кг*, рядового—15—18 *кг*. Созревание П. неравномерное. Величина урожая зависит от уровня агротехники. Достигнутая урожайность—30—35 *ц* с 1 *га*. Уборку производят по созревании верхней части метелки, не ожидая созревания семян нижней части метелки. Лучшая уборка—комбайнами. В пищу идет главным образом в виде крупы (*пшено*). Хлеб из П. получается плохой. П. содержит около 10% непереваримой клетчатки, около 12% белков (т. е. почти не уступает пшенице), а по содержанию жира превосходит пшеницу (около 3,35%). Низкие сорта П. идут на корм птице; солома—хороший корм для скота; иногда П. высевается на зеленый корм. В СССР П. занимает пятое место среди хлебных злаков; разводится гл. обр. в черноземной полосе европ. части, на Кавказе, в Средней Азии, в районах, пограничных с Китаем, и др. К роду П. относится еще свыше 300 видов злаков, гл. обр. в теплых странах. Нек-рые из них тоже разводятся. Куриное П., P. crus galli—однолетний сорняк, гл. обр. на огородах и сыроватых полях. Венгерское П.—см. *Могар*. Постановлением СНК СССР и ЦК ВКП(б) «Об организации посевов проса чистосортными семенами и об улучшении семеноводства по просу» («Правда» от 17/I 1937, № 17) дано плановое задание на 1937 и последующие годы по этой культуре как одной из важнейших продовольственных культур, оказавшейся в результате пренебрежительного отношения со стороны земорганов на положении бросовой культуры.



Вредители, пролезшие в президиум Академии с.-х. наук им. Ленина, в 1937 сняли с испытания и зачислили в разряд негодных такой ценный сорт, как П. шатиловское, затем восстановленный. Постановлением СНК СССР и ЦК ВКП(б) «О мерах обеспечения устойчивого урожая в засушливых районах юго-востока СССР» посевы П. как наиболее засухоустойчивой культуры будут увеличены в 1940 на 190 т. *га* («Правда» от 27/X 1938, № 297/7622.

ПРОСОРУШКА—с.-х. машина (барабанная или жерновая) для лущения проса. П. имеет барабан с 8 билами из букового дерева, которые по мере стирания могут быть передвинуты ближе к деке или перевернуты обратной стороной. Дека—кожух, выложенный плоскими дубовыми планками. Обрушенное просо очищается от шелухи вентиляторами. Производительность—400 *кг* в час.

ПРОСПЕ'КТ (лат.)—1) прямая длинная улица. 2) Краткий обзор, изложение плана какого-нибудь издания, к.-л. производства, выпущенные в виде листка или брошюры.

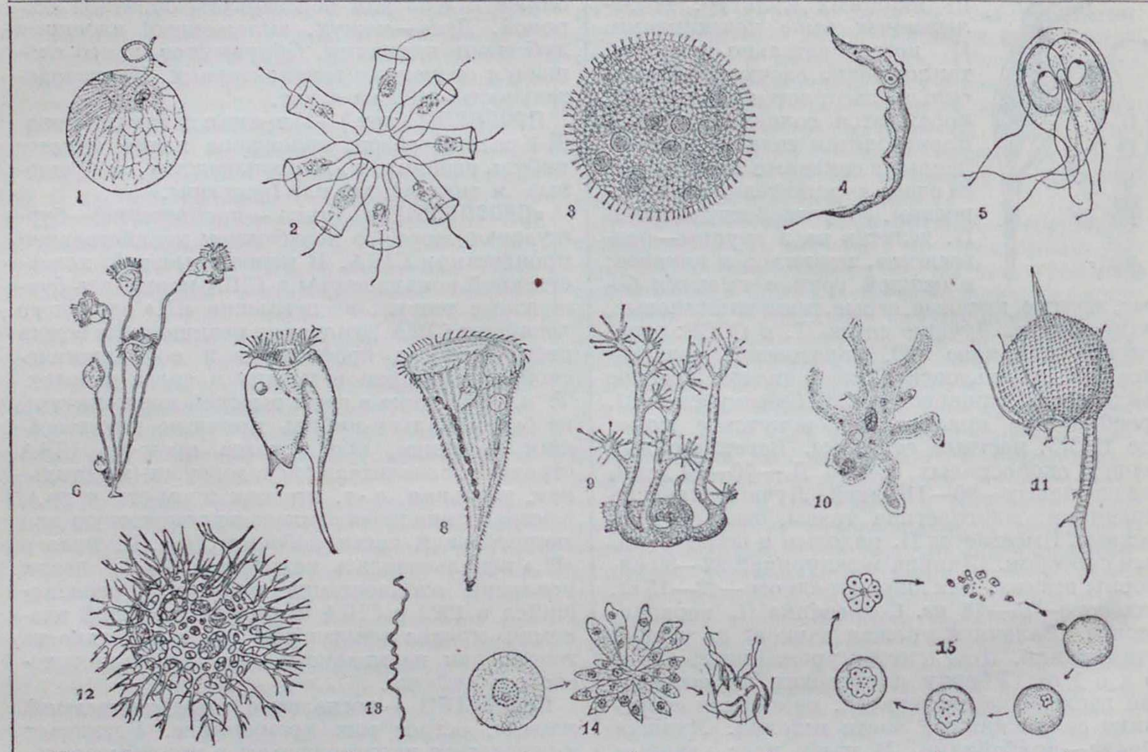
«ПРОСПЕ'РИТИ» (англ.—процветание)—буржуазная теория о неизбежном хозяйственном процветании США. В период высокой хозяйственной конъюнктуры в США появились буржуазные теории, воспевавшие «П.» народного хозяйства США. Эти теории реакционные вожди реформистских профсоюзов и социалистической партии проповедывали и среди рабочих. Т. н. «П.» даже в годы высокой конъюнктуры не было сколько-нибудь прочным или всеобщим явлением, ибо и тогда пром-сть США страдала от значительной недогрузки (текстильная, угольная, с.-х. отрасли пром-сти и др.), а безработица превратилась в хроническую для значительной части рабочих США. Шумиха о «П.» использовалась капиталом США в целях усиления эксплоатации рабочих. Разразившийся в 1929 в США жестокий всеобщий экономич. кризис вскрыл всю несостоятельность теории так называемого «П.» капиталистического хозяйства.

ПРОСТАТИ'Т — воспаление *предстательной железы*, острое или хроническое. Возникает в результате проникновения в нее микроорганизмов, чаще всего гонококка. Иногда имеется смешанная инфекция (стафилококки, стрептококки и др.); нередко—осложнение гонореи при небрежном лечении ее. Острый П.—тяжелое заболевание, нередко ведущее к образованию гнойников в железе и к воспалению окружающих тканей; хронический П. требует длительного и настойчивого лечения.

ПРОСТАЯ БУХГАЛТЕРИЯ—способ учета, ограничивающийся лишь записью изменений в составе имущественных ценностей и обязательств х-ва. Этим П. б. отличается от двойной бухгалтерии, отмечающей также изменения собственных средств х-ва. В силу своей неполноты П. б. не может целиком контролировать деятельность х-ва. Поэтому П. б. применяется лишь в небольших х-вах. Круг этих х-в и объем учета в них установлены законодательством. Учет при простой бухгалтерии ведется в книгах (учет на карточках при простой бухгалтерии законом запрещен).

ПРОСТЕЙШИЕ, Protozoa—один из типов животного мира, включающий всех одноклеточных животных. Название «П.» должно быть признано не совсем удачным, т. к. среди простейших встречаются формы как просто, так и сложно устроенные; высшего развития строение достигает у *инфузорий*. Подробное изучение П. началось в конце 19 в. и разрослось в отдельную отрасль науки — протозоологию.

Тело П. состоит из протоплазмы и одного или нескольких *ядер*; все функции организма исполняются или всей протоплазмой или т. н. органеллами, представляющими дифференцирование плазмы одной клетки. Передвижение тела совершается у одних П. (напр. *амёб*) посредством ложноножек, вследствие чего нек-рые из них не имеют постоянной формы тела; у других—посредством ресничек и жгутиков, выходящих с поверхности тела. Сокращение тела у многих П., гл. обр. у инфузорий, носит название *копуляции*. У инфузорий половой процесс совершается обычно посредством т. н. *конъюгации*, т. е. временного соединения особей, во время к-рого происходит обмен частями ядерного аппарата. При неблагоприятных внешних условиях П. могут инцистироваться—покрываться твердой оболочкой, или *цистой*. Живут П. в пресной и морской воде, в теле разных организмов, влажной земле; многие являются опасными паразитами (энтамёба, вызывающая дизентерию, трипанозома—



Простейшие: 1—ночесветка, 2—колониальная бикосека, 3—вольвокс, 4—трипанозома, 5—лямблия, 6—сувойки, 7—энтодимия хвостатая, 8—трубач (стентор), 9—дендрозома радианс, 10—амёба, 11—эйфизета, 12—радиолярия, 13—трипонема паллида (бледная спирохета), 14—эймерия (цикл развития), 15—малярийный плазмодий (цикл развития в кровяном шарике).

обусловливается особыми волокнами (миофанами), по строению похожими на миофибриллы мышечных клеток многоклеточных; в настоящее время у инфузорий находят также особые волокна, играющие роль нервной системы. Специальных органов чувств не обнаружено, за исключением наличия у некоторых зрительных пятен, а у одного вида жгутиковых (пушеция) даже с образованием, похожим на хрусталик. Питание происходит или посредством захватывания частиц пищи ложноножками, или заглатыванием через специальное отверстие—рот, или же осмотически. Кусочек пищи, попав внутрь плазмы, обволакивается пищеварительным соком; получается прозрачный шарик, т. н. пищеварительная вакуоль, внутри к-рой происходит пищеварение. Выделение неперевариМых остатков пищи происходит в любом месте тела, у нек-рых же в определенном месте посредством сократительных вакуолей. Обычное размножение П.—бесполое: делением, реже почкованием. Бесполое размножение чередуется с половым; одни особи становятся женскими аналогично яйцеклеткам, а другие—мужскими аналогично сперматозоидам. Слияние двух половых особей П. сонную болезнь; некоторые споровики—малярию, кокцидиоз). Многие П. имеют минеральный скелет—раковинку (иногда довольно сложно устроенную). Раковины П. (корненожек), падающие на дно моря, образуют громадные скопления: образовали, например, меловые отложения. П. разделяются на классы: жгутиковые, саркодовые, инфузории и споровики. Простейшие являются наиболее древним типом в животном мире, причем самыми примитивными из них считаются жгутиковые.

ПРОСТИТУЦИЯ—общественное явление классового общества, состоящее в том, что часть резервной армии, гл. обр. женщины, вынуждена добывать себе пропитание продажей своего тела для удовлетворения половых потребностей людей, предающихся разврату, разложившихся, а также несознательных элементов классового общества. Энгельс указывал, что П. является при капитализме неминуемым дополнением к моногамному браку. Конкретными, непосредственными причинами занятия П. являются чаще всего: безработица, низкая заработная плата, не обеспечивающая прожиточного минимума, безвыходное положение, создающееся в бурж. обществе для одинокой

матери с «внебрачным» ребенком, бесправие, экономическая зависимость и беззащитность женщины по отношению к эксплоатирующим ее хозяевам.

В древности проституция прикрывалась некоторыми религиозными обычаями (храмовая П. в Вавилонии, Индии и Греции). В дальнейшем П. сбрасывает с себя религиозную оболочку и превращается в специфич. профессию, особо регистрируемую гос. властью. В средние века П. становится доходной статьей городского х-ва: доход с публичных домов (домов терпимости) в ряде стран поступал в пользу гор. самоуправлений и духовенства. Вместе с узаконением публичных домов появляется и т. н. регламентация П.: проститутки берутся на учет, снабжаются особыми паспортами («желтый билет»), отдаются под надзор полиции и подвергаются регулярному врачебно-полицейскому обследованию с целью выявления среди них больных венерич. болезнями. Регламентация П. в условиях полицейского гос-ва капиталистич. стран явилась на деле добавочным средством эксплоатации проституток, в ряды к-рых капиталистич. гнет бросает массы женщин из угнетенных классов. В России первый указ о преследовании проституток появился в 1649. В 1843 П. была объявлена терпимой; в том же году в Петербурге был создан впервые врачебно-полицейский к-т по надзору за П. Регламентация П. и по наст. время существует в большинстве капиталистич. стран, где П. чрезвычайно распространена. П. в капиталистич. странах организуется на началах капиталистич. предприятия. Проститутка в капиталистических странах окружена паразитами, которых она содержит своим промыслом: сводницы, содержатели домов терпимости, гор. управления и само гос-во, получающие за счет П. большие налоги от содержателей явных и тайных притонов разврата. По данным (весьма преуменьшенным) комиссии экспертов по вопросам борьбы с П., созданной в 1921 при Совете Лиги наций, во Франции насчитывалось 12 т. зарегистрированных проституток и около 75 т. незарегистрированных, в Японии — 50 т. зарегистрированных, проживающих в 11 т. домов терпимости, и т. д. В 1935 в Японии по официальным данным насчитывалось 322 т. проституток.

Считаясь с протестом передовых элементов против П., буржуазия ведет против П. лицемерную «борьбу», для чего организует всевозможные об-ва, созывает конференции и конгрессы. Ленин в статье «Пятый международный съезд по борьбе с проституцией» (1913) след. образом охарактеризовал «работу» подобных конгрессов: «Какие же средства борьбы требовали изящные буржуазные делегаты съезда? Главным образом два средства: религию и полицию. Самое, дескать, верное и надежное против проституции... Можно судить по этому, какое отвратительное буржуазное лицемерие царит на этих аристократически-буржуазных конгрессах» (Соч., т. XVI, стр. 516—517). Лицемерие буржуазии ярко отражено в законодательстве о П. нек-рых стран, где, с одной стороны, преследуется «содействие каким-либо путем занятию проституцией», а с другой — разрешается открытие домов терпимости и притонов разврата; с одной стороны, занятие П. не считается преступлением, а с другой стороны — проститутка за занятие своим промыслом подвергается репрессиям. Не затрагивая основ, порождающих проституцию, буржуазное государство бессильно уничтожить это социальное зло, порождаемое эксплоататорским режимом.

В СССР, где построено социалистическое общество и ликвидированы эксплоататорские классы, полностью уничтожены все причины, порождающие П. Экономическое, политическое, правовое и семейно-бытовое раскрепощение женщин, широчайшее вовлечение женщин во все отрасли производственного труда, культуры и управления страной, ликвидация безработицы и беспризорности, широчайшее развитие мероприятий по охране материнства и младенчества, громадный рост культурного уровня трудящихся — все это делает немыслимым существование П. в СССР. Принуждение к занятию П., сводничество, содержание притонов разврата и вербовка женщин для П. караются в СССР в угол. порядке (УК РСФСР, ст. 155 и соответств. статьи кодексов др. союзных республик).

ПРОСТОЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО — непрерывно повторяющийся процесс производства в прежних размерах. П. в. капитала означает, что вся *прибавочная стоимость* потребляется капиталистами на свои личные нужды и капитал не увеличивается в своих размерах (см. *Воспроизводство*).

ПРОСТОЕ ТОВАРНОЕ ХОЗЯЙСТВО — хозяйство, производящее товары, в к-ром средства производства принадлежат непосредственным производителям, составляют их частную собственность. Экономич. предпосылками существования П. т. х. являются: а) наличие частной собственности на средства производства, б) общественное разделение труда, в) широкое развитие обмена как необходимое условие общественной связи между самостоятельными товаропроизводителями. К П. т. х. в средние века относились ремесла; в условиях капитализма — основанные на личном труде х-ва мелких самостоятельных производителей: крестьян, кустарей и т. д. П. т. х. характеризуется небольшими размерами и низкой техникой. Оно в своей массе «не всегда имеет возможность осуществлять даже простое воспроизводство» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 301). Будучи основано на частной собственности непосредственных производителей на средства производства, П. т. х. не тождественно с капиталистическим производством, ибо в П. т. х. отсутствует применение наемного труда, а следовательно, нет и эксплоатации. П. т. х. является базой для возникновения капитализма. Накопление денег в руках одних мелких товаропроизводителей и закабаление других торговым и ростовщическим капиталом приводит к выделению из числа мелких производителей, с одной стороны, капиталистов, а с другой — пролетариев. Поэтому П. т. х. «р о ж д а е т капитализм и буржуазию постоянно, ежедневно, ежечасно, стихийно и в массовом масштабе» (Ленин, Сочинения, т. XXV, стр. 173). Мелкий товаропроизводитель является не только собственником, но и тружеником. Это создает в условиях диктатуры пролетариата возможность социалистического преобразования П. т. х. Диктатура пролетариата, концентрируя у себя все командные экономические высоты, в том числе и землю, оказывает мощную материальную и организационную поддержку широким массам мелких товаропроизводителей, вовлекает их в активное участие

в социалистическом строительстве и преобразует П. т. х. в крупное социалистическое хозяйство. В СССР подавляющая часть мелкого товарного хозяйства переведена на рельсы крупного социалистического производства.

Враги народа — троцкисты и зиновьевцы, отрицая возможность построения социализма в одной стране и союза рабочего класса с крестьянством, в своей подлой борьбе против диктатуры пролетариата, против социализма отрицали двойственную природу мелкого товаропроизводителя, отождествляя П. т. х. с капиталистическим. Они рассматривали все крестьянство как сплошную реакционную массу, в отношении которой отстаивали политику уничтожения и «пожирания» ее государством. Правые реставраторы капитализма, враги народа—бухаринцы и рыковцы, проповедывавшие «теорию» мирного врастания кулака в социализм, отрицали товарно-капиталистическую тенденцию П. т. х., тот факт, что П. т. х. может рождать капитализм. Ленин и Сталин до конца разгромили эти контрреволюционные «теории» заклятых врагов трудящихся, направленные против союза рабочего класса с крестьянством, против коммунизма.

ПРОСТОЕ ЧИСЛО—число, не имеющее никаких делителей, кроме единицы и самого себя, напр. 2, 3, 17, 113 и т. д. Ряд П. ч. бесконечен, но закон, по к-рому они следуют друг за другом, до сих пор не известен. Замечательные исследования о количестве П. ч. в данных пределах принадлежат Чебышеву и Риману. Таблицы П. ч. впервые были составлены Эратосфеном (Эратосфеново решето). В настоящее время существуют таблицы П. ч., доведенные до 9.000.000. Изучением свойств П. ч. занимается *чисел теория*.

ПРОСТОЙ ТРУД—«затрата простой рабочей силы, которой в среднем располагает телесный организм каждого обыкновенного человека, не обладающего никакой специальной подготовкой» (Маркс, Капитал, т. I, 8 изд., 1936, стр. 9). Сложный труд Маркс рассматривает как возведенный в степень П. т. Меньшее количество сложного труда равняется большему количеству П. т. Стоимость, создаваемая П. т., меньше стоимости, создаваемой в одну и ту же единицу времени сложным трудом, т. е. трудом квалифицированного работника. Стоимость рабочей силы неквалифицированного рабочего меньше стоимости рабочей силы квалифицированного рабочего, т. к. в нее не входят предварительные издержки на обучение и т. д. Переход от капиталистич. мануфактуры к крупному машинному производству, его автоматизация в огромной степени упростили производственные операции и позволили капиталистам применять в массовом масштабе неквалифицированный, дешевый труд, в особенности труд женщин и детей. Процесс деквалификации рабочей силы, усилившийся особенно в условиях общего кризиса капитализма и капиталистической рационализации, приводит ко все большей безработице среди квалифицированных рабочих.

В условиях социалистич. производства СССР происходит массовый подъем культурно-технического уровня рабочих, идущий по пути уничтожения противоположности между умственным и физическим трудом. Стахановское движение показало, что в СССР, где уничтожена эксплоатация человека человеком, имеются все условия для «подъема культурно-технического уровня рабочего класса до уровня работников инженерно-технического труда» (Сталин, Речь на Первом всесоюзном совещании стахановцев, [М.], 1935, стр. 9—10).

ПРОСТРАНСТВЕННАЯ РЕШОТКА—модель расположения атомов в *кристалле*, геометрич. фигура, состоящая из множества точек, правильно расположенных в пространстве, а именно так, что положения и расстояния соседних точек, окружающих данную, одинаковы для любой из точек решотки. Как показал Браве, это условие ведет к существованию всего 14 возможных независимых типов решотки. Узлы (точки) решотки образуют прямолинейные ряды; если соединить их прямыми линиями, то вся П. р. разобьется на ряд ячеек или образующих параллелепипедов. В простейшем случае эти ячейки будут иметь форму кубов (к у б и ч е с к а я П. р.) с точками в вершинах куба. Если кроме точек в вершинах куба находится по точке в центре каждого куба, то П. р. называется ц е н т р и р о в а н н о - к у б и ч е с к о й и представляет модель расположения атомов в кристаллах железа. Если точки находятся в узлах и центрах боковых граней кубов, то П. р. называется ц е н т р и р о в а н н о - г р а н н о й (кристаллы меди, алюминия, серебра и др.). В веществах, состоящих из более сложных молекул, узлы П. р. соответствуют центрам тяжести этих молекул. Можно различать в П. р., кроме параллельных линий (рядов точек), также и параллельные плоскости, или «внутренние грани» П. р. Расположение этих граней, а следовательно, и расположение узлов П. р. определяется с помощью *рентгеновских лучей*, применение которых в изучении строения кристаллов имеет очень большое значение в области химии и особенно в металлургии.

ПРОСТРАНСТВО—форма существования материи. «В мире нет ничего, кроме движущейся материи, и движущаяся материя не может двигаться иначе, как в пространстве и во времени» (Ленин, Соч., т. XIII, стр. 144). П. и время суть «объективно-реальные формы бытия» (там же).

Это определение П. со всей ясностью выражает материалистич. понимание П. как объективной реальной формы самой материи. Оно направлено как против ложных идеалистических утверждений о том, что П. есть форма человеческого сознания, так и против метафизической, механистической трактовки П. как пустого вместилища вещей, существующего вне и независимо от движущейся материи и от времени.

Основной проблемой в учении о П. является проблема связи П. с материей. Возможно ли существование П. без материи, мыслимо ли абсолютно пустое П.? Вокруг этого вопроса велись споры еще в древности. Атомисты (древнегреч. философы Демокрит, Эпикур) подразделяли все сущее на «полное»—непроницаемые материальные атомы—и пустое П. Пустота, по их мнению, разделяет друг от друга тела—материальные частицы. Если бы не было пустого П., то невозможно было бы, согласно их точке зрения, движение. Эти представления о пустом П. встретили возражения со стороны ряда древних философов. Аристотель, например, считал, что П. обладает размерами, а величиной могут обладать только реальные тела, но не «ничто»; если бы существовала пустота, то все тела в этой пустоте двигались бы с одина-

ковой скоростью; движение же тел происходит относительно друг друга, но не в пустоте. Этот спор о природе П. на новой основе возобновился в 17 в. между Гассенди и Декартом. П., согласно взглядам Гассенди (возродившего учение древних атомистов и в частности их взгляды на П.), бесконечно, неподвижно, бестелесно, не связано ни с какой материальной субстанцией; вместе с тем оно есть объективно существующая реальность. Декарт же, исходя из своих взглядов на субстанцию, считал протяженность единственным атрибутом материи и отрицал возможность пустого П. Все, что обладает протяжением, есть субстанция. П. отличается от телесной субстанции «лишь по способу, каким обычно постигается нами» (Декарт). Оно есть лишь общее понятие протяженности тел.

Ньютон, будучи сторонником атомистических взглядов, принял точку зрения атомистов и на П. В своих «Математических началах натуральной философии» он дал развернутое изложение своего учения о П. и времени. Согласно взглядам Ньютона, следует отличать истинное, абсолютное, неподвижное, пустое П. от относительного, обыденного. Ньютон считал, что обычно мы имеем дело с относительными «местами», положениями тел относительно друг друга, которые мы определяем опытным путем. Истинным же, по его мнению, является именно абсолютное П. Оно не связано ни с временем ни с материей и может существовать вне и независимо от них. Возможно, указывает Ньютон, что мы никогда и не сможем познать абсолютные места тел, т. е. абсолютное П., но тем не менее именно оно и является истинным. Соответственно следует отличать абсолютное движение (т. е. движение, относящееся к абсолютному П. и времени) от относительного, с которым мы имеем дело в нашем опыте. Наряду с абсолютным движением существует и абсолютный покой. Ньютон подвергает критике взгляды Декарта на П. Он пытается доказать невозможность существования П., заполненного сплошной средой, ссылаясь на тот факт, что планеты, двигаясь вокруг солнца, не теряют своей энергии при движении. Если бы сплошная среда существовала, то это было бы невозможно. Ньютоново представление об абсолютном пустом П. неразрывно связано с его взглядами на материю, на способы ее действия. Согласно точке зрения Ньютона, материальные тела взаимодействуют друг с другом на расстоянии, причем эти действия передаются от тела к телу мгновенно. Точка зрения Ньютона на П., поскольку он признавал объективную реальность П., материалистична, но в то же время метафизична, антидиалектична, т. к. П. оторвано у Ньютона от времени и материи. Взгляды Ньютона были приняты большинством естествоиспытателей того времени. Против них в 18 в. выступали лишь отдельные мыслители, напр. Лейбниц.

В противоположность материалистич. воззрениям на П. как на объективную реальность, Кант выдвинул метафизически-идеалистический взгляд на П., использовав слабость Ньютоновых воззрений на П. (признание независимости П. от движущейся материи). По Канту, П. есть априорная, внеопытная форма чувственного восприятия, созерцания. Эта априорность П., по Канту, является основанием неизменности аксиом геометрии (геометрии Евклида). Критику метафизических взглядов Ньютона на П. и субъективно-идеалистич. концепции пространства Канта дал Гегель. Гегель показал, что П. должно быть связано с временем и что в основе этой связи лежит движение. Однако эта критика велась Гегелем с идеалистических позиций, а поэтому он не сумел выяснить действительную связь между П. и временем.

Только диалектический материализм показал полную несостоятельность кантовского априоризма и других идеалистич. взглядов на П. и вскрыл до конца ограниченность ньютоновской концепции П. и времени. «Разумеется,—пишет Энгельс,—обе формы существования материи (т. е. время и пространство.—*Ред.*) без этой материи представляют ничто, только пустое представление, абстракцию, существующую только в нашей голове» (Энгельс, Примечания к «Анти-Дюрингу», в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XIV, стр. 355). Следовательно, пустое пространство без материи (так же, как и материя вне пространства) не существует. Так же, как и материя, П. бесконечно. П. и время суть формы существования движущейся материи. П. неразрывно связано с временем. Единство П. и времени проявляется в движении. По мере развития науки мы все глубже познаем основные законы П., его структуру. Объективно существующее П. так же принципиально познаваемо, как и все другие формы движущейся материи. Эти важнейшие положения диалектического материализма относительно времени и П. получили блестящее подтверждение в развитии как геометрии, так и физики.

Исходным пунктом открытий великих геометров 19 в., основоположников неевклидовой геометрии (Лобачевский, Гаусс, Риман), явились следующие положения: возможна не только Евклидова геометрия, но и другие геометрии, которые кладут в основу иные аксиомы, чем Евклидовы (отказ от аксиомы о параллельных линиях); следовательно, аксиомы геометрии вовсе не являются неизменными, а могут изменяться; вопрос же о том, какая геометрия верна, т. е. соответствует действительным свойствам объективного П., может быть решен лишь на основе опыта; утверждение кантианцев об априорности аксиом геометрии неверно. Самая постановка вопроса, т. о., шла вразрез с господствовавшей в то время концепцией об абсолютном характере Евклидовой геометрии. Риман, а вслед за ним и Гельмгольц пошли еще дальше. Они показали, что геометрия сама вообще не может решить вопроса о справедливости своих аксиом. Решение этой проблемы относится к области физики (геометрия, следовательно, основана на физике).

Все развитие физики 19 в. также приводило к необходимости отказа от старых метафизич. воззрений на П. Ньютоновы представления об абсолютном пустом П. неразрывно связаны с признанием мгновенной передачи действия сил на расстоянии. Физика 19 и 20 веков подорвала эту точку зрения дальнодействия, показав, что всякое действие одного тела на другое передается через П. с конечной скоростью, от точки к точке. Но отсюда следует, что в т. н. «пустоте» совершаются реальные физич. процессы. Вслед за тем было доказано, что эти процессы (электромагнитные процессы, тяготение) не могут быть сведены к механическим перемещениям какой-то инертной среды, заполняющей мировое П., как представляли себе

картезианцы. В связи с этим в физике приобрело особое значение понятие поля (электромагнитное поле, поле тяготения) как некой физической реальности, не сводимой к обычной механической среде. Тем самым отпало и старое возражение Ньютона против «заполненного» П., ибо поле вовсе не должно всегда поглощать механическую энергию движущегося в нем тела. С другой стороны, развитие учения о строении материи показало, что не существует каких-то абсолютно неизменных по объему и непроницаемых частиц, диаметрально противоположных по своим свойствам «пустоте», что непроницаемость относительна, что относительно само понятие частицы. Объем частицы определяется полем действия некоторых сил, причем это поле действия зависит от движения. Наконец, теория относительности в нач. 20 в. полностью отбросила Ньютоновы воззрения на П. и время. Положительные выводы теории относительности сводятся к тому, что П. связано с временем, пространственные масштабы движущихся тел меняются вместе с временными и что структура П. (вместе с временем) меняется в зависимости от распределения и движения материи. Согласно теории относительности, понятие однородного «плоского» П., на к-ром основана Евклидова геометрия, применимо лишь к сравнительно малым пространственным областям, с к-рыми мы имеем дело в нашей обычной практике. Для областей же космических это понятие уже непригодно, и там приходится пользоваться неевклидовой геометрией. При этом Евклидова геометрия вовсе не отбрасывается соврем. наукой, а оказывается лишь первым приближением к истине, и ею мы с успехом можем пользоваться в соответствующих границах. Т. о. развитие геометрии и физики полностью подтверждает правильность трактовки П. диалектич. материализмом.

Ломку старых метафизич. взглядов на П., происходящую в современной физике, попытались использовать в своих целях разного рода идеалисты. Так, напр., тот факт, что в теории относительности физические величины рассматриваются как четырехмерные (соответственно трем измерениям П. и одному измерению времени), пытались использовать разного рода мракобесы и мистики, утверждая о четырехмерности П. и помещая в четвертое измерение всевозможные мистические выдумки, вплоть до рая и ада. На самом деле реальное П. обладает тремя измерениями. Еще Энгельс писал: «Достаточно, однако, привыкнуть приписывать $\sqrt{-1}$ или же четвертому измерению (Энгельс имеет здесь в виду четвертое измерение П.— *Ред.*) реальность вне нашей головы, чтобы решиться сделать еще шаг дальше и признать спиритический мир медиумов» (Энгельс, Диалектика природы, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XIV, стр. 474).

Махисты пытаются использовать результаты соврем. науки в качестве подтверждения своих субъективно-идеалистических положений. Из относительного характера наших знаний о П. на каждом этапе их развития махисты пытались сделать вывод о том, что П. не является объективной реальностью. В физиологич. отношении оно, по мнению махистов, есть ощущение ориентировки, а в физич. отношении—зависимость физич. элементов (т. е., по Маху, наших восприятий) друг от друга. Мах докатывается до явно нелепого утверждения, что можно мыслить химические элементы и электрические явления вне П.

В бурж. физике, переживающей период кризиса своих основ, эти субъективно-идеалистические установки нашли распространение и сказались в частности на трактовке теории относительности рядом физиков.

Ленин подверг идеалистическую точку зрения на П. уничтожающей критике. П. и время, указывает Ленин, существовали до человека и его ощущений. «Человеческие представления о пространстве и времени относительны, но из этих относительных представлений складывается абсолютная истина, эти относительные представления, развиваясь, идут по линии абсолютной истины, приближаются к ней. Изменчивость человеческих представлений о пространстве и времени так же мало опровергает объективную реальность того и другого, как изменчивость научных знаний о строении и формах движения материи не опровергает объективной реальности внешнего мира» (Ленин, Соч., т. XIII, стр. 144).

Лит.: Энгельс Ф., Анти-Дюринг, отд. I, гл. V, и Примечания к «Анти-Дюрингу», стр. 354—55, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XIV, М.—Л., 1931; Ленин В., Материализм и эмпириокритицизм, Соч., 3 изд., т. XIII, гл. III, § 5—Пространство и время.

ПРОСТРА'ЦИЯ (лат.)—состояние организма, характеризующееся полным ослаблением нервно-мышечного тонуса; П. наблюдается при переутомлении после чрезмерных напряжений нервно-мышечной системы или при резком истощении организма.

ПРОСТРЕЛ, сон-трава, Anemone patens—многолетнее растение сем. лютиковых, рода анемонов, с рассеченными листьями и крупными лиловыми цветками. Цветет ранней весной, растет по опушкам песчаных боров. Применяется в народной медицине. В различных местностях П. называются и др. растения.

ПРОСТУДА—общее или неравномерное охлаждение всего тела или части его. Понижая сопротивляемость организма, П. нередко создает благоприятствующие условия для внедрения инфекции и развития различных катаральных состояний (ангина, насморк, ревматизм, воспаление легких, плевриты и т. д.). Закаливание организма, воспитание способности быстро и без резких функциональных нарушений приспособляться к температурным и атмосферным колебаниям значительно снижают влияние П. в возникновении заболеваний.

ПРОСТУПОК—сравнительно мелкое нарушение закона или дисциплины, в отличие от преступления. Сов. право отличает П., преследуемый в дисциплинарном или адм. порядке, от преступления, преследуемого в уголовном порядке. В ряде бурж. законодательств к П. относятся также малозначительные преступления.

ПРОСТЫЕ ВЕЩЕСТВА, в химии—вещества, молекулы к-рых образованы атомами только одного химич. элемента, напр.: водород, кислород, озон, разные виды серы, чистые металлы и т. д. В прежнее время не делали различия между понятиями «П. в.» и «химич. элементы», но теперь эти понятия строго различают (см. *Элементы химические*): элемент входит в состав всех своих соединений и образует соответствующее простое вещество—одно или несколько.

ПРОСЦЕ'НИУМ (греко-лат.)—1) в античном театре продолговатое, неглубокое пространство между орхестрой (оркестром) и задней стеной (скенэ) с тремя дверями, заменявшими декорацию. На П. разыгрывалось актерами дей-

ствие пьесы. 2) В современном театре П.—выдвинутая перед занавесом в зрительный зал часть сцены.

ПРОСЯНКА, Emberiza miliaria—небольшая воробьиная птица из рода *овсянок*. В СССР распространена преимущественно в южной половине европейской части Союза.

ПРОТАГОНИ'СТ (греч.)—1) «первый» из трех актеров древнегреч. театра (в его первоначальной форме), исполнявший главные роли героев трагедии. 2) Главное действующее лицо.

ПРОТАГО'Р (2-я пол. 5 в. до хр. э.)—древнегреч. философ, виднейший среди *софистов*, родом из гор. Абдеры. В молодости был носильщиком тяжестей, затем платным «учителем мудрости» в Афинах и других греч. городах. За свои скептические высказывания о богах П. был приговорен афинским судом к смерти, бежал и погиб при кораблекрушении.

П.—один из виднейших идеологов рабовладельческой демократии. Люди, по мнению П., вышли из состояния первобытной дикости благодаря изобретению огня и постепенно приобрели навыки «стыда и правды», обеспечивающие каждому гражданину право принимать участие в делах города. Вслед за Гераклитом П. учил о текучей материи, в к-рой заложены основания всех явлений. То, что́ мы усматриваем в материи, зависит, однако, по мнению П., от субъекта. «Человек есть мера всех вещей, существующих, как они существуют, и несуществующих, как они не существуют».

Суждения каждого человека (и определенного общества) обусловлены крайне текучим, изменчивым и подчас противоречивым содержанием восприятия. «Как мне каждое кажется, так оно и есть для меня, как—тебе, так оно и есть для тебя». Из релятивистического тезиса П. вытекало: 1) что «все суждения истинны» и 2) что «относительно каждого предмета существуют два противоположных друг другу логоса» (слова, утверждения). Задача философа, по мнению П., заключается в умении обсудить предмет с двух противоположных точек зрения и иногда «более слабое слово сделать более сильным». С точки зрения П., суждения хотя и все истинны, но неравноценны: одно может быть полезнее другого.

ПРОТАЗА'Н—копье с длинным плоским наконечником, у основания к-рого приделаны два широких отточенных боковых отрога с приподнятым вверх острием. Боевым оружием П. служил у *ландскнехтов* 16 в.; в 17 в. П. стал почти по всей Европе оружием телохранителей.

ПРОТАЗАНОВ, Яков Александрович (р. 1881)—кинорежиссер, работает в кинематографии с 1907. Заслуженный деятель искусств. До Октябрьской социалистической революции П. поставлено много фильмов, из которых следует отметить следующие: «Пиковая дама», «Отец Сергий» и др. С 1922, по возвращении из-за границы, непрерывно работает в советской кинематографии. К числу крупнейших постановок П. относятся: «Аэлита» (1924), «Процесс о трех миллионах» (1925), «Закройщик из Торжка» (1925), «41-й» (1926), «Праздник св. Иоргена» (1930), звуковые: «Марионетки» (1934), «Бесприданница» (1936). Все фильмы, поставленные П., отличаются тщательной проработкой материала, знанием кинематографич. техники и мастерской работой с актером.

ПРОТАКТИНИЙ, Pa—радиоактивный химич. элемент V группы периодич. системы; порядковое число 91, ат. в. 231. Встречается в незначит. количествах в урановых или ториевых рудах. Открыт в 1918.

ПРОТАМИ'НЫ — белки из группы *альбуминоидов*. Главнейшие из них находятся в семенных нитях рыб: сальмин (из лосося), клупеин (из сельди) и т. п. Обладают основным характером, дают соли, не свертываются при нагревании, богаты азотом, серы не содержат, ядовиты

ПРОТАНДРИ'Я, протерандрия—явление более раннего созревания у растений мужских органов (напр. тычинок в цветке) по сравнению с женским (напр. пестиком). Приспособление для перекрестного оплодотворения. Встречается у многих сложноцветных, зонтичных, гвоздичных, губоцветных, мальвовых и др. См. *Протогиния* и *Дихогамия*.

ПРОТЕЖЕ' (франц.) — лицо, пользующееся чьим-либо покровительством, протекцией.

ПРОТЕ'ЗЫ—различные механические приборы, приспособления и аппараты, имеющие целью возместить функцию утраченных или недостающих членов либо замаскировать обезображивание. К первым относятся П. конечностей, искусственные зубы и челюсти, ко вторым—искусственные глаза, ушные раковины и т. п.

ПРОТЕИ'ДЫ—сложные белки, которые при *гидролизе* распадаются на белковые молекулы и молекулы небелковых веществ. К ним относятся гемоглобин (красящее вещество крови), нуклеиновые вещества (нуклеопротеиды, содержащие фосфор) и др.

ПРОТЕИ'НЫ, или простые белки (от греч. «протос»—первый)—белковые вещества, не соединенные с другими небелковыми веществами; основа, из которой построены отдельные клетки животного организма и растений; находятся также в жидкостях организма. Среди составных частей организма П. занимают одно из первых мест по количественному содержанию. По биологич. значению П. являются необходимым веществом для жизни организма. Состоят из углерода, водорода, азота, кислорода и серы. В некоторых имеется фосфор. К П. относятся альбумины, глобулины.

ПРОТЕ'Й—в древнегреч. мифологии морское божество, обладавшее даром принимать различные облики. Отсюда П. обозначает человека, меняющего свой облик, поведение и т. п.

ПРОТЕЙ, Proteus anguineus—земноводное животное из отряда хвостатых амфибий и группы постоянножаберных. Дл. до 30 *см*; цвет кожи красноватый или желтоватый; глаза редуцированы. П. живет в темных пещерах Крайны и Далмации. См. *Пещеры*, *Редукция*.

ПРОТЕ'КТОР—1) в старой Англии регент, правитель государства, напр. герцог Соммерсет и герцог Нортумберленд в малолетство Эдуарда VI (середина 16 в.). В период Английской революции Кромвель являлся лордом-протектором англ. республики (1653—58). 2) Звание Наполеона I как покровителя Рейнского союза.

ПРОТЕКТОРА'Т (междунар., лат.—покровительство)—договор, по к-рому империалистич. гос-ва принимают на себя «покровительство» более слабому (колониальному) гос-ву, представительство его во внешних сношениях и вооруженную защиту его территории. Типичная форма колониально-империалистич. раздела мира и установления господства империалистич. государств над колониями, осуществляемая при помощи блока монополистич. капитала с местной феодально-бурж. верхушкой. Примеры: Занзибар у Англии, Марокко у Фран-

ции и др. Отвергая все формы колониальной эксплоатации, СССР не имеет ни одного договора о П.

ПРОТЕ'КТОРСТВО—в период Английской революции единоличное правление объявленного лордом-протектором английской республики Оливера Кромвеля (1653—58) и его сына, Ричарда Кромвеля (1658—59), не удержавшегося, однако, у власти.

ПРОТЕКЦИОНИ'ЗМ (покровительство, охрана)—система экономич. мероприятий капиталистич. гос-ва, направленных к ограждению национальной пром-сти от иностранной конкуренции. К этим мероприятиям относятся: 1) обложение таможенными пошлинами иностранных товаров с целью сократить или устранить их ввоз, поднять цену внутри страны и т. о. повысить прибыль капиталистов; 2) запрещение или ограничение в вывозе определенных товаров; 3) поощрение экспорта понижением вывозных пошлин, выдачей вывозных премий и др.; 4) эксплоатация колоний с целью получения дешевого сырья; 5) выдача денежных субсидий отдельным капиталистам или группам капиталистов и т. д.

П. как политика вмешательства гос-ва в хоз. жизнь страны широко применялась в эпоху раннего развития пром. капитализма. Применение П. в Англии начинается в 17 в. и выражается в целом ряде законодательных актов, гл. обр. П. аграрного. Развив капиталистическое производство и став «мастерской мира», Англия постепенно переходит, начиная с 1842, к политике свободной торговли—*фритредерству*. Во Франции и США П. широко применялся до конца 19 в. «Буржуазия,—писал Энгельс,—в самом деле не может удержаться, укрепиться, достигнуть неограниченной власти, если она не будет искусственными мерами защищать и покровительствовать своей промышленности и своей торговле. Без покровительства против иностранной промышленности она в одно десятилетие была бы раздавлена и уничтожена» (Маркс и Энгельс, Соч., т. V, стр. 158). По мере развития пром-сти в отдельных капиталистич. странах, по мере усиления их конкурентоспособности протекционистские мероприятия капиталистич. государств несколько ослабевают. Наступает эра либерализма во внешней торговле, к-рая в эпоху империализма сменяется сверхпротекционизмом, ставящим своей задачей не защиту слабых отраслей пром-сти от иностр. конкуренции, а охрану сверхприбылей монополистич. объединений, завоевание внешнего рынка, борьбу за передел мира. Сверхпротекционизм обеспечивает рост монополий на внутреннем рынке, широкое развитие демпинга на иностранных рынках.

В период общего кризиса капитализма капиталистич. гос-ва начинают широко осуществлять П. для ограждения внутреннего рынка от иностранной конкуренции мерами административного регулирования внешней торговли, как, напр.: 1) контингентирование, при к-ром гос-во ограничивает импорт, 2) импортные монополии, 3) выдача лицензий на ввоз и вывоз, 4) обязательное примешивание местного товара к иностранному при продаже, 5) прямое запрещение ввоза и вывоза отдельных товаров и ряд других мер. Осуществление в широких размерах сверхпротекционизма и административного П. в империалистич. странах обусловлено обострением всех противоречий капитализма, борьбой за рынки. Сверхпротекционизм широко используется для подготовки новых войн. Наиболее ярким примером широкого применения П. с целью подготовки к войне является фашистская Германия. Политика П. осуществляется капиталистич. гос-вами за счет трудящихся; она является одним из средств ограбления трудящихся (высокие цены на товары).

ПРОТЕКЦИОНИЗМ АГРАРНЫЙ — система экономических мероприятий капиталистических стран, имеющая целью увеличение доходов помещичьих и кулацких хозяйств за счет широких масс рабочих и трудящегося крестьянства. К этим мероприятиям относятся: 1) высокие таможенные пошлины на импортируемые с.-х. продукты; 2) непосредственное ограничение и запрещение ввоза, система ввозных свидетельств, монополия на продажу тех или иных с.-х. товаров и др. К этим мероприятиям примыкают: специальные железнодорожные тарифы, торговые конвенции, распоряжения административного порядка (строгий ветеринарно-полицейский надзор за ввозимыми товарами) и др. П. а. ведет к повышению цен на товары с. х-ва на внутреннем рынке и возможности осуществления демпинга. П. а. бьет по интересам широких масс трудящегося крестьянства, вынужденных реализовать производимые ими товары в момент сезонно-низких цен с тем, чтобы в дальнейшем покупать их по более высоким ценам, а также и по интересам рабочих масс города, т. к. удорожание продуктов питания означает снижение их жизненного уровня.

П. а. начал применяться на самых ранних ступенях развития капитализма. В Англии уже в 1689 были установлены поощрительные вывозные премии. С конца 18 в. Англия перешла от вывоза хлеба к его ввозу. В 1828 была введена т. н. подвижная шкала пошлин, по к-рой понижение цены на хлеб соответствовало повышению пошлин и наоборот. Под влиянием интересов промышленных капиталистов хлебные законы в 1846 были отменены. Со 2-й половины 19 в. П. а. начинает процветать в Германии, Франции, Италии, Австро-Венгрии и др. капиталистич. странах.

В эпоху империализма финансовый капитал вступает в союз с аграриями для наступления на рабочий класс и крестьянство и в угоду крупным землевладельцам активно проводит политику П. а. В период общего кризиса капитализма П. а. характеризуется ростом таможенных пошлин и усилением других протекционистских мероприятий. П. а. осуществляют все без исключения империалистические страны, как-то: США, Англия, Франция и т. д. В Германии, несмотря на недостаток с.-х. продуктов в связи с громадным ростом вооружений, фашисты в угоду интересам аграриев вводят пошлины на сельскохозяйственные товары, предоставляют огромные субсидии аграриям (под видом «помощи сельскому хозяйству»), широко осуществляя мероприятия П. а.

Лит.: Маркс К., Речь о свободе торговли, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. V, М.—Л., 1929; Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., М., 1935, т. IX, стр. 33—40, 219—225, т. XII, ч. 2, стр. 139—140, т. XV, стр. 575—582; Ленин В., К характеристике экономического романтизма, Соч., 3 изд., т. II; его же, Империализм, как высшая стадия капитализма, Сочинения, 3 изд., т. XIX.

ПРОТЕКЦИОННЫЕ ПОШЛИНЫ—см. *Ввозные пошлины.*

ПРОТЕ'КЦИЯ (лат.)—покровительство, оказываемое кому-либо влиятельным лицом.

ПРОТЕРАНДРИ'Я—см. *Протандрия.*

ПРОТЕРОГИНИ'Я—см. *Протогиния.*

ПРОТЕРОЗОЙСКИЕ ЭРА И ГРУППА. Протерозойской группой называют верхнюю часть допалеозойской толщи пород. Осадки преимущественно метаморфизованы (см. *Метаморфизм*). На время протерозойской эры приходится развитие всех типов беспозвоночных, однако окаменелости крайне скудны (*простейшие*, *кишечнополостные*, *моллюски*, брахиоподы, *черви*, *членистоногие*, а из растений — известковые водоросли).

ПРОТЕСТ (лат.)—1) гласное и решительное возражение, энергичное выступление против слов, действий и т. п. отдельного лица, организаций или государства, объявляемых несправедливыми, неправильными или незаконными. 2) П. в е к с е л я—удостоверение нотариальным органом факта непоступления платежа от векселедателя, несмотря на требование нотариального органа, предъявленное в установленном положением о векселях порядке (Положение о векселях 1922; Положение о гос. нотариате 1930). 3) П. м о р с к о й—акт нотариального органа, составленный на основании заявления капитана, данных судового журнала, опроса капитана, не менее двух лиц командного состава и двух лиц судовой команды, о наличии общей или частной а в а р и и, о предполагаемой частной аварии или происшедшем столкновении судов (Пост. ЦИК и СНК СССР от 19/VI 1929 о диспашерах, о порядке составления диспаш и о морских протестах, приложение VIII к Кодексу торгового мореплавания). 4) П. п р о к у р о р с к и й—требование прокурора об отмене или изменении незаконного постановления судебного или иного органа власти. В ряде случаев (но не всегда) приостанавливает или прерывает исполнение опротестованного акта (УПК РСФСР, статьи 237, 349, 438; ГПК, статьи 2, 254—254-д и соответств. статьи код. др. союзных республик). 5) П. м е ж д у н а р о д н ы й—заявление одного правительства другому с порицанием его действий или его агентов, как противоречащих действующим договорам или международным обычаям, напр. протест республиканской Испании против вооруженной интервенции Италии и Германии; П. правительства СССР (1932—1937) против японо-маньчжурских налетов на сов. территорию.

«ПРОТЕСТ РОССИЙСКИХ СОЦИАЛ-ДЕМОКРАТОВ»—резкий обличительный протест против соглашательских, оппортунистических взглядов «экономистов» как агентуры буржуазии в рабочем движении, написанный Лениным в сибирской ссылке летом 1899. Весной 1899 группа «экономистов» (Прокопович, Кускова и др., ставшие потом кадетами) выпустила свой программный документ—«Credo», к-рый был направлен против революционного марксизма, требовал отказа от создания самостоятельной партии российского пролетариата, отказа от самостоятельной политической борьбы рабочего класса. Пытаясь превратить рабочий класс в политический придаток буржуазии, «экономисты» считали, что рабочие должны ограничиться только борьбой с хозяевами за свои экономические интересы, а политическая борьба есть дело либеральной буржуазии. Получив из Петербурга через А. И. Елизарову этот оппортунистический документ, опошлявший марксизм, Ленин созвал совещание политич. ссыльных - марксистов Минусинского уезда Енисейской губ., и 17 товарищей во главе с Лениным единогласно приняли исторический «П. р. с.-д.», в котором русские с.-д. призывались «объявить решительную войну всему кругу идей, нашедших себе выражение в „Credo"» (Ленин, Сочинения, т. II, стр. 483). «П. р. с.-д.» был резко направлен против реформистских взглядов русских «экономистов», проповедывавшихся ими вслед за противниками марксизма в заграничных с.-д. партиях—бернштейнианцами. Борьба Ленина против «экономистов» была, таким образом, и борьбой против международного оппортунизма. В «П. р. с.-д.» Ленин писал, что «девизом социал-демократии должно быть содействие рабочим не только в экономической, но и в политической борьбе, агитация не только на почве ближайших экономических нужд, но и на почве всех проявлений политического гнета» (там же, стр. 484). «П. р. с.-д.» призывал сосредоточить все силы марксистов на организации самостоятельной рабочей партии как единственного твердого оплота в борьбе с царизмом, призывал, сбросив ярмо самодержавия, продолжить борьбу с капитализмом до полной победы социализма. Протест был опубликован и распространен в революционных марксистских орг-циях по всей стране и имел громадное значение в деле развития марксистской мысли и пролетарской партии в России. Последующая упорная борьба Ленина и организованной им «Искры» с экономизмом привела к созданию политической партии пролетариата—РСДРП, а от идейных позиций экономизма осталось лишь неприятное воспоминание, и кличка «экономист» стала восприниматься большинством партийных работников как оскорбление.

ПРОТЕСТА'НТ (лат.)—1) приверженец *протестантизма*. 2) В более общем смысле—лицо, заявляющее протест.

ПРОТЕСТАНТИ'ЗМ (лат.)—общее название, присвоенное вероучениям, а также религиозным союзам (церквам), возникшим в связи с *Реформацией* 16 в. и отделившимся от римско-католической церкви. Первоначально п р о т е с т а н т а м и прозвали меньшинство членов герм. имперского сейма, созванного в Шпейере (1529), к-рое протестовало против решения большинства о борьбе с реформационным движением. На рейхстаге в Аугсбурге (1530) протестанты представили основы нового вероучения, к-рое было составлено сотрудником *Лютера* Меланхтоном. Позднее протестантами стали называть сторонников Реформации вообще. В Германии П. получил распространение преимущ. во владениях крупных князей на С. и В. страны, а также в южно-герм. городах. Земли *Габсбургов*, духовно-княжеские владения по Рейну, а также Бавария остались католическими.

Вне Германии П. в форме *лютеранства* распространился гл. обр. в Скандинавии. В Англии и Шотландии к протестантству могут быть отнесены сторонники епископальной церкви (см. *Англиканская церковь*), вышедшие из ее недр *методисты* и разные др. направления англо-шотландского *кальвинизма*: пресвитериане и индепенденты (называемые часто пуританами). В Швейцарии, Франции и Польше к протестантам причисляются сторонники Цвингли и *Кальвина*, или реформаты (во Франции назывались гугенотами). В США, Англии, Германии и др. странах существует масса сект, возникших на почве П. в 16—18 вв., это—*баптисты*, *меннониты*, *квакеры* и мн. др.

В Россию П. начал проникать в 1-й половине 16 в. и был занесен приезжавшими с Запада торговцами, лекарями, ремесленниками и др.

П. не отказывался в своем вероучении ни от чего, что составляет реакционную сущность всякого религиозного учения (вера в сверхъестественное, вера в загробную жизнь и др.). П. отверг авторитет римских пап, почитание мощей, чудотворных икон и пр. Простота протестантской службы по сравнению с католической более соответствовала вкусам практически и рационалистически настроенной буржуазии. В борьбе с инакомыслящими и безбожием протестанты, подобно католикам и др., также прибегали к жестоким мерам (истребление коммунистич. сект—анабаптистов, таборитов и др.).

П., рожденный капиталистич. развитием, пустил свои корни преимущ. в экономически передовых бурж. странах, где успехи рабочего движения выдвигали для буржуазии необходимость в религиозных системах более тонкого обмана масс, чем средневековые. Как всякая религия, П. затемняет классовое сознание эксплоатируемых масс, активно поддерживает империалистическую политику буржуазии, а во многих странах и фашизм.

Лит.: Энгельс Ф., Крестьянская война в Германии, 4 изд., М., 1932.

ПРОТЕСТАНТСКАЯ УНИЯ—союз герм. протестантских князей под председательством курфюрста пфальцского Фридриха, заключенный в 1608 (незадолго до начала *Тридцатилетней войны*), к к-рому примкнул и ряд имперских городов. Католич. князья противопоставили П. у. Католическую лигу (1609).

ПРОТИВОВЕС, контргруз—масса, служащая для уравновешивания сил (силы инерции, веса и пр.), действующих в машинах или сооружениях.

ПРОТИВОВОЗДУШНАЯ ОБОРОНА, ПВО—мероприятия по борьбе с воздушным противником, по защите от применяемых им средств нападения и по устранению последствий этих нападений.

Необходимость создания и развития средств ПВО неразрывно связана с появлением и развитием военно-воздушного флота. Для борьбы с врагом в воздухе прежде всего потребовался огонь артиллерии и пулеметов. Уже в 1910—12 в ряде капиталистич. армий начинается изучение проблемы стрельбы по воздушным целям и конструирование специальных зенитных орудий. Однако к началу первой Мировой войны все воюющие армии, не оценив значения и перспектив развития авиации, вышли неподготовленными для борьбы с воздушным противником. Напр. в русской армии была спроектирована 3-дюймовая зенитная пушка образца 1914, но первые ее экземпляры поступили на вооружение войск только в 1915. Франция к началу Мировой войны обладала всего лишь двумя специальными зенитными орудиями на автомобильных установках. Англия и Австрия вступили в войну, не имея вовсе специальных зенитных орудий. Таким образом в первый период Мировой войны 1914—18 борьба против авиации велась гл. обр. войсковыми средствами (винтовка, пулемет и полевая артиллерия, приспособленные для стрельбы по воздушному противнику).

Примененная зенитная артиллерия в Мировую войну, вследствие слабости конструкции орудий, не дала должного эффекта: так, напр., на 1 сбитый самолет приходилось до 4.500 выстрелов. Во Франции из общего числа сбитых ею 2.500 самолетов противника на зенитную артиллерию падало только 500 самолетов. В Италии из 669 сбитых ею самолетов на долю зенитной артиллерии приходилось 129. С развитием авиации росли и средства борьбы с ней. К концу 1916 Франция имела 64 зенитных полка, применявших усовершенствованные методы в стрельбе. Немного раньше, к концу 1915, появилась истребительная авиация, наиболее отвечающая требованиям воздушного боя.

В процессе войны появились также средства борьбы, как дирижабли и бомбардировочная авиация, к-рые стали применяться не только против войск и их тылов, но и против глубоко расположенных объектов и городов. Появилась необходимость организации ПВО наиболее важных экономических и политических центров страны. В обороне Парижа в конце 1915 было применено 127 зенитных орудий, 88 пулеметов и 41 прожектор, а в 1918 было уже 270 орудий, 100 прожекторов и 140 аэростатов заграждения. В обороне Лондона использовалось 240 орудий и 323 прожектора. Во всех странах мира были созданы специальные органы ПВО войск и тыла.

Опыт войны в Испании и Китае показал, что основными средствами и мероприятиями системы ПВО являются: 1) бомбардировочная и штурмовая авиация, подавляющая воздушные силы противника на его аэродромах и авиабазах. 2) Служба воздушного наблюдения, оповещения и связи (ВНОС). 3) Авиазенитные средства (АЗО): истребительная авиация (ИА); зенитная артиллерия: крупнокалиберная, среднекалиберная (ЗА) и мелкокалиберная (МЗА), зенитные пулеметы (ЗП), аэростаты заграждения (АЗ) и прожекторы, ведущие борьбу с воздушным противником непосредственно над своей территорией и на подступах к пунктам и объектам. 4) Местная противовоздушная оборона (МПВО), имеющая целью затруднить противнику нападение на войска и разного рода объекты и пункты, уменьшить результаты поражения и ликвидировать последствия налетов в кратчайшие сроки.

ПВО территории в угрожаемой зоне (200—300 *км* от границы) опирается на систему подготовленных к обороне войск и отдельных объектов—ж.-д. узлов, заводов, городов.

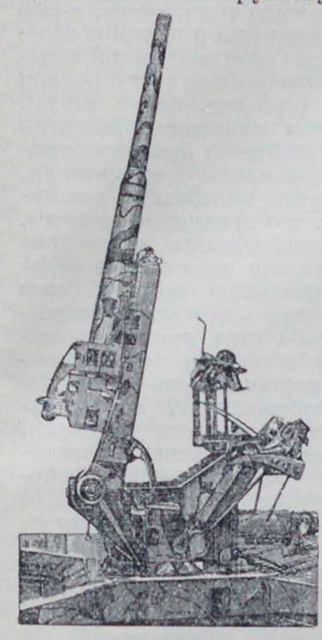
Бомбардировочная авиация имеет задачей предупредить действия воздушного противника в вылете, уничтожить его самолеты до их вылета с наземных баз, разрушить ангары, изрыть воронками его аэродромы, сделать их непригодными для взлета и посадок. Бомбардировочная авиация как активное средство ПВО применяется внезапно, но во взаимодействии с наземными войсками и в направлении их главного удара.

Истребительная авиация является основным средством ПВО в борьбе с воздушным врагом над своей территорией. Она «перехватывает» авиацию противника еще далеко до подхода к подступам обороняемого пункта (объекта), за 100—200 *км*, уничтожает ее или расстраивает ее боевой порядок, чем затрудняет прицельное бомбометание.

Назначение службы ВНОС состоит в том, чтобы своевременно обнаружить воздушного противника и оповестить об его появлении и направлении налета свои войска, а также объекты и пункты ПВО страны. Такое опове-

щение дает возможность своевременно и правильно использовать различные средства авиационной и зенитной обороны и принять надлежащие меры по местной ПВО.

К службе ВНОС предъявляются требования бдительного и круглосуточного наблюдения за воздухом. К ней привлекаются войска, специальные наблюдательные посты пунктов ПВО и гражданское население. Основу всей системы службы ВНОС составляют посты. Для надлежащего наблюдения за воздушным врагом в угрожаемой зоне посты расставляются в удалении друг от друга на 10—12 *км* по фронту и в глубину. Сеть ВНОС может быть радиальной в виде круговых полос вокруг объекта или в виде квадратной сетки на территории угрожаемой зоны.



75-*мм* пушка «Виккерс-Армстронг» в боевом положении.

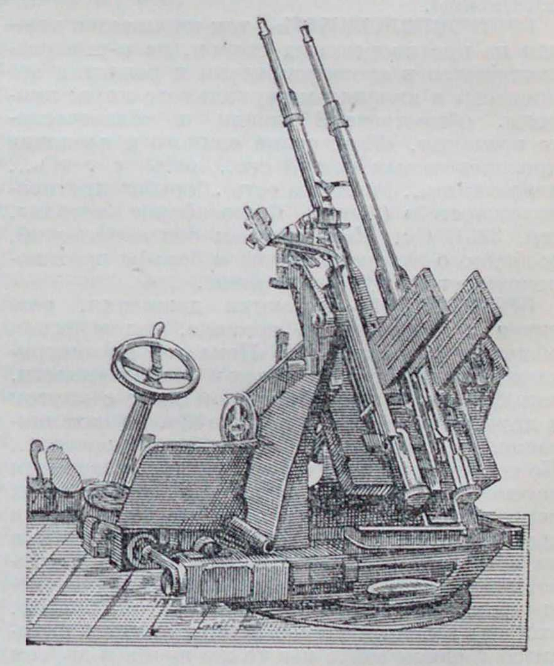
Система обороны пункта ПВО зенитной артиллерией состоит из комбинированного применения мощных артиллерийских группировок разных калибров с включением зенитных пулеметов для непосредственного обеспечения огневых позиций и наблюдательных пунктов артиллерии от штурмующих самолетов противника. Расположение огневых позиций (интервалы) между батареями колеблется от 1.700 до 5.000 *м* в зависимости от важности обороняемого объекта. Указанные интервалы между батареями допускают создание двух- и трехслойного огня на высотах до 6.000 *м*. Стрельба по целям, летающим ниже 1.000 *м*, и пикирующим самолетам, как правило, ведется зенитными пулеметами и мелкокалиберной зенитной артиллерией. Для непосредственного обеспечения особо важного объекта (завода, электростанции) выделяются зенитная артиллерия, зенитные пулеметы и аэростаты заграждения, к-рые имеют своей задачей борьбу с пикирующими и штурмовыми самолетами противника. Аэростаты заграждения располагаются в непосредственной близости к объекту.

Для обороны пункта ночью и для облегчения действий своей истребительной авиации и зенитной артиллерии против авиации противника применяются прожекторы и звукоулавливатели. Задача прожекторов—обнаружить воздушного врага и освещать его в течение времени, необходимого для атаки его истребителями или обстрела его огнем зенитной артиллерии. В зависимости от наличия прожекторов в обороне последние распределяются равномерно вокруг всей обороняемой площади или только на наиболее вероятных подступах к пункту. На оборону крупного пункта требуется от 100 до 200 прожекторов.

В систему средств авиазенитной обороны входят аэростаты заграждения, применяемые во взаимодействии с другими средствами АЗО как днем, так и ночью. Воздушные заграждения состоят из тросов и проволочных сетей, подымаемых в воздух на высоту до 9.000 *м*. Аэростаты заграждения располагаются вокруг объекта или пункта в шахматном порядке. Аэростаты заграждения имеют целью уничтожить самолеты противника при их попытке проникнуть к обороняемому пункту. Самолет противника, попавший на незаметный в воздухе трос, терпит от этого аварию. В первую Мировую войну из 473 самолетов Германии, производивших налеты на Париж, проник за зону аэростатов заграждения только один самолет.

Местная противовоздушная оборона (МПВО) сочетает в себе все мероприятия и средства по организации населения, пром-сти и с. х-ва к защите от воздушных налетов и по устранению последствий этих налетов. Задачи МПВО: затруднить действия воздушного противника; свести на-нет или понизить результаты поражения, организовать быструю их ликвидацию.

МПВО складывается из следующих элементов: 1) меры централизованной защиты: наблюдение, тревога, выключение света, маскировка, рассосредоточение части гражданского населения, эвакуация людей и имущества и т. п.; 2) меры поддержания общественного порядка и охраны имущества; 3) инженерно-технические мероприятия против действия фугасных бомб, защита от ОВ и пожаров; 4) медико-санитарная и ветеринарная защита. Главными мерами по защите населения являются убежища от 250-*кг* бомб, затем противогазы и всякого рода газоубежища, защитные комнаты и т. п.



20-*мм* зенитная пушка «Эрликон». Спаренная установка.

Организация МПВО в СССР осуществляется городскими и районными советами трудящихся, при к-рых организуются штабы МПВО и соответствующие службы: химическая, противопожарная, медико-санитарная, аварийно-

восстановительная и др. Организация ПВО отдельных объектов проводится при непосредственном участии народных комиссариатов и их местных органов, рабоче-крестьянской милиции, пожарной охраны и общественных организаций, в первую очередь Осоавиахима и общества Красного креста и красного полумесяца. Огромная роль в работе по подготовке ПВО принадлежит ленинскому комсомолу. Организация ПВО в СССР осуществляется на основе указаний Сталина: «Нужно весь наш народ держать в состоянии мобилизационной готовности перед лицом опасности военного нападения, чтобы никакая „случайность" и никакие фокусы наших внешних врагов не могли застигнуть нас врасплох» (Письмо т. Иванова и ответ т. Сталина, М., 1938, стр. 13).

ПРОТИВОГАЗЫ—приборы для защиты органов дыхания от отравляющих веществ, находящихся в воздухе (на войне—при химическом нападении противника, во вредных производствах—в зоне рабочего места). П. существуют трех типов: 1) фильтрующие—при дыхании фильтруют поступающий воздух; 2) изолирующие—питание воздухом производится за счет кислородного прибора; 3) шланговые—воздух для дыхания подается к рабочему месту из другой зоны по шлангу. Применение П. в военном деле—см. *Химия*, *Противохимическая оборона*.

ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ—сопротивление, которое тело оказывает к.-л. воздействию на него. В механике под действием и П. подразумеваются те силы, с к-рыми два тела действуют одно на другое. По так называемому третьему закону Ньютона действие и П. всегда равны и противоположны.

ПРОТИВОПОЛОЖНОСТЬ—так называется каждая из противоречивых сторон, на к-рые раздваиваются в своем движении и развитии все процессы и явления материального мира: природы, общественной жизни и человеческого познания. «Раздвоение единого и познание противоречивых частей его... есть с у т ь... диалектики... Развитие есть „борьба" противоположностей» (Ленин, Философские тетради, стр. 325). См. *Материализм диалектический*, особенно о законе единства и борьбы противоположностей, и *Противоречие*.

ПРОТИВОРЕЧИЕ—источник движения, развития и изменения в природе, человеческом обществе и мышлении. «Пока мы рассматриваем вещи в состоянии покоя и безжизненности, каждую самое по себе, рядом друг с другом и друг после друга, мы, конечно, не наталкиваемся в них ни на какие противоречия... Но совсем иное получается, когда мы начинаем рассматривать вещи в их движении, в их изменении, в их жизни, в их взаимном влиянии друг на друга. Тут мы тотчас же наталкиваемся на противоречия. Само движение есть противоречие; даже простое механическое перемещение может происходить лишь таким образом, что тело в один и тот же момент времени находится в одном месте и в то же время в другом месте, находится в одном и том же месте и не в нем. И постоянное полагание и вместе с тем разрешение этого противоречия и есть именно движение. Здесь, следовательно, мы имеем такое противоречие, которое „в самих вещах и явлениях присутствует объективно и может быть, так сказать, телесно нащупано"» (Энгельс, Анти-Дюринг, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XIV, стр. 120). Учение о П. как источнике развития всех процессов нашло наиболее всестороннее и глубокое выражение в материалистической диалектике.

Ленин отмечает в истории науки наличие двух концепций развития — метафизической и диалектической. Метафизическая концепция сводила развитие к простому уменьшению и увеличению, к повторению тех свойств, к-рые предполагаются заложенными в вещах и явлениях изначально. При этой концепции игнорируется источник движения или этот источник переносится во вне (субъект, бог и т. д.). Только диалектическая концепция развития вскрывает развитие как борьбу противоположностей, дает ключ к пониманию самодвижения.

«В противоположность метафизике диалектика исходит из того, что предметам природы, явлениям природы свойственны внутренние противоречия, ибо все они имеют свою отрицательную и положительную сторону, свое прошлое и будущее, свое отживающее и развивающееся, что борьба этих противоположностей, борьба между старым и новым, между отмирающим и нарождающимся, между отживающим и развивающимся, составляет внутреннее содержание процесса развития, внутреннее содержание превращения количественных изменений в качественные. Поэтому диалектический метод считает, что процесс развития от низшего к высшему протекает не в порядке гармонического развертывания явлений, а в порядке раскрытия противоречий, свойственных предметам, явлениям, в порядке „борьбы" противоположных тенденций, действующих на основе этих противоречий. „В собственном смысле диалектика, говорит Ленин, есть изучение противоречия в с а м о й с у щ н о с т и п р е д м е т о в" (Л е н и н, „Философские тетради", стр. 263). И дальше: „Развитие есть „борьба" противоположностей" (Л е н и н, т. XIII, стр. 301)» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 103—104].

П. присуще процессам развития всех явлений. Так, в животном организме происходят одновременно два противоположных процесса: процесс распада клеток и процесс их восстановления. Развитие общества, смена одной общественно-экономич. формации другой происходит в результате П. между производительными силами и производственными отношениями, выражающихся в классовых обществах в классовой борьбе.

Всякое П. имеет исторический характер: на определенной ступени своего развития оно разрешается и переходит в новое П. Разрешение П. в обществе не происходит само собой, самотеком. Напр. П. капиталистического общества между общественным характером производства и частным способом присвоения разрешается на основе борьбы пролетариата с буржуазией, через пролетарскую революцию и диктатуру пролетариата.

При рассмотрении явлений объективной действительности необходимо учитывать соотношение внутренних и внешних П. Так, Сталин, в связи с рассмотрением вопроса о построении социализма в одной стране, дал гениальную конкретную разработку проблемы внутренних П. в нашей стране — П. между рабочим классом и буржуазией, П. между рабочим классом и крестьянством, и П. внешних — между системой социализма и системой капитализма. Уничтожив эксплоататорские классы и эксплоатацию человека человеком и переделав мелкое крестьянское раз-

дробленное хозяйство в хозяйство социалистич. типа, рабочий класс в нашей стране в союзе с крестьянством построил социализм. Указывая на решающее значение преодоления внутренних П. для полной победы социализма в одной стране, Сталин вместе с тем подчеркивает опасность и вредность забвения внешних П., от разрешения к-рых зависит окончательная победа социализма, т. е. победа, исключающая опасность интервенции и восстановления капитализма. «...можно ли считать победу социализма в одной стране окончательной,—писал Сталин,—если эта страна имеет вокруг себя капиталистическое окружение и если она не гарантирована полностью от опасности интервенции и реставрации? Ясно, что нельзя» (Письмо т. Иванова и ответ т. Сталина, М., 1938, стр. 11). «Ленинизм учит, что „окончательная победа социализма в смысле полной гарантии от реставрации буржуазных отношений возможна только в международном масштабе"» (там же, стр. 9). Сталин указывал, что проблему внешних П. можно разрешить «лишь в порядке соединения серьезных усилий международного пролетариата с еще более серьезными усилиями всего нашего советского народа» (там же, стр. 13).

Существует многообразие форм и типов П. с различными качествами и различными характерами, формами и способами их разрешения. Необходимо различать, напр., антагонистическую форму П. от неантагонистической ее формы. Антагонистическая форма П.—это такой вид П., когда противоположности превращаются в непримиримые крайности, напр. П. между пролетариатом и буржуазией, которое может быть разрешено только пролетарской революцией, насильственным уничтожением буржуазии. Примером неантагонистич. формы П. может служить П. пролетариата и трудящихся масс крестьянства, к-рое разрешается в процессе социалистич. переделки крестьянства.

Учение о П. в истории философии мы находим уже у древнегреч. мыслителей, напр. у Гераклита. Наиболее полно в бурж. философии его развил на идеалистич. основе Гегель. Однако действительную разработку учения о П. дали Маркс и Энгельс и дальше развили Ленин и Сталин. См. *Материализм диалектический*.

Лит.: Маркс К., Нищета философии, гл. II, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. V, М.—Л., 1929; Энгельс Ф., Анти-Дюринг, гл. XII и XIII, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XIV, М.—Л., 1931; его же, Диалектика природы, там же; его же, Рецензия на книгу: К. Маркс, «К критике политической экономии», там же, т. XI, ч. 2, М., 1934; Ленин В., Карл Маркс, Соч., 3 изд., т. XVIII; его же, Философские тетради, [М.], 1936; Сталин И., О работе в деревне [Речь на объединенном пленуме ЦК и ЦКК ВКП(б) 11 янв. 1933 г.], в его кн.: Вопросы ленинизма, 10 изд., [М.], 1938; его же, Отчетный доклад XVII съезду партии о работе ЦК ВКП(б), там же; его же, О недостатках партийной работы и мерах ликвидации троцкистских и иных двурушников, [М.], 1937; его же, Ответ т. Иванову, в кн.: Письмо т. Иванова и ответ т. Сталина, М., 1938; История Всесоюзной коммунистической партии (большевиков). Краткий курс, под ред. Комиссии ЦК ВКП(б), [М.], 1938.

ПРОТИВОСИЯНИЕ—слабое светлое пятно, наблюдающееся ночью в точке неба, противоположной Солнцу. Повидимому, представляет скопление метеоритов, сопутствующих Земле при ее движении по орбите и освещаемых Солнцем.

ПРОТИВОСТОЯНИЕ, оппозиция—положение планеты в точке неба, противоположной Солнцу. В этом положении планета видна лучше всего и находится ближе всего к Земле. П. возможно только для внешних планет.

ПРОТИВОТАНКОВАЯ ОБОРОНА (ПТО)—организуется войсками при всех боевых действиях. ПТО строится по плану и заключает в себе: наблюдение и оповещение, умелое и целесообразное размещение противотанковых средств (противотанковые пушки, пулеметы, снайперы, гранатометчики и др.), мероприятия по укрытию живой силы в противотанковых районах и активные действия танков. В качестве противотанковых районов и очагов используются леса, поселки с каменными строениями, глубокие рвы, канавы и участки, защищенные болотами, и т. д. С помощью искусственных инженерных заграждений, противотанковых мин и системы огня войсковой и противотанковой артиллерии создается ПТО. Активность ПТО слагается из атаки танков против наступающих танков противника с замаскированных позиций.

ПРОТИВОТОРПЕДНАЯ СЕТЬ—средство защиты кораблей от торпед; состоит из специального, расположенного на шестах сетевого ограждения вокруг корабля. Недостатком П. с. является возможность их применения только для кораблей, стоящих на якоре. При движении кораблей со скоростью свыше 3 узлов сети всплывают; кроме того при движении корабля П. с. могут попасть в винты. В наст. время в большинстве флотов противоторпедной сетью не пользуются.

ПРОТИВОХИМИЧЕСКАЯ ОБОРОНА (ПХО)—организуется для непосредственной защиты от отравляющих веществ войск и обеспечения их боевых действий в условиях применения противником химического оружия. ПХО организуется во всех случаях боевой обстановки и строится по плану, созданному штабом соединения (части). ПХО включает в себя: химическую разведку, химическое наблюдение, метеорологическое наблюдение, мероприятия по индивидуальной и групповой химической защите, дегазацию проходов и отдельных районов, противопожарные мероприятия, организацию санитарной и ветеринарной помощи пораженным отравляющими веществами и обмывочно-дегазационных пунктов, защиту от отравляющих веществ материальной части, продовольствия, фуража и источников водоснабжения.

Во время непосредственных боевых действий ПХО войск слагается из мер по срыву подготовки химической атаки противника путем активных действий, организации системы противохимических убежищ и обеспечению действий в зараженном участке и в дыму. Особо обращается внимание на ПХО районов погрузки и выгрузки войск и грузов и расположения тыловых учреждений.

ПРОТИВОЯДИЯ—вещества, вводимые в организм при острых отравлениях для обезвреживания яда (образования с ним неядовитого или нерастворимого соединения, обволакивания и т. д.) или противоположного воздействия на организм. Известные П.: при отравлениях кислотами—известковая вода, мел, жженая магнезия, белковая вода; щелочами—весьма слабый раствор уксуса, лимонный сок; ртутью, сулемой—раствор соли, молоко, белковая вода; цианистой кислотой — 2%-ный раствор перекиси водорода; мышьяком—свежеосажденная водная окись железа; морфием, опием—атропин, кофеин и т. п. Противоядия можно всегда получить в аптеке без рецепта врача. Ср. *Отравление*, *Первая помощь*.

ПРОТИСТОЛОГИЯ—наука об одноклеточных организмах. См. *Простейшие*, *Бактериология*.

ПРОТИ'СТЫ—термин, предложенный Геккелем для обозначения организмов, занимающих промежуточное положение между животными и растениями (как, напр., нек-рые жгутиковые). В настоящее время термин «П.» употребляется как синоним одноклеточных.

ПРО'ТО... (от греч.—первый)—частица в начале сложных слов, означающая «первый», «главный» (напр. прототип—первообраз).

ПРОТОГИНИ'Я, протерогиния—явление более раннего созревания у растений женских органов (напр. пестиков в цветке) по сравнению с мужскими (напр. тычинками). П.—приспособление, содействующее перекрестному оплодотворению одного растения другим; встречается у многих однодомных и двудомных растений, у большинства крестоцветных, розовых, пасленовых, подорожниковых. См. *Протандрия*, *Дихогамия*.

ПРОТОГИПУС (Protohippus)—вымершая трехпалая лошадь. Коренные зубы отличались постоянным ростом и многими складками эмали (приспособление к жесткой травянистой пище). П.—одно из последних звеньев в длинной цепи форм, ведущих от древних пятипалых копытных к современной однопалой лошади. Остатки найдены в плиоцене Сев. Америки.

ПРОТОКОЛЬНАЯ ЧАСТЬ — отдел ведомства иностранных дел, занимающийся вопросами внешней организации сношений с иностранными дипломатическими миссиями (прием, проводы, размещение и пр.).

ПРОТОМАЛАЙЦЫ—южные *палеазиаты*, наиболее отсталые племена Южной Азии и Индонезии, к-рых считают остатками древнейшего коренного населения Малайского п-ова и прилегающих островов. К П. принадлежат племена джакун (Малайский п-ов), кубу (Суматра) и др. Часть П. перешла к мотыжному земледелию, часть бродит в лесах, занимаясь охотой и собирательством.

ПРОТО'Н — название положительно заряженной частицы, составляющей ядро атома водорода, предложено в 1921 Резерфордом. Масса П. почти равна массе атома водорода, заряд его по абсолютной величине равен заряду *электрона*. В связи с открытиями последних лет вопрос о том, является ли П. элементарной частицей или комбинацией нейтрона и *позитрона*, остается открытым.

ПРОТОНЕОЛИ'Т—ступень камнеобделывания, являющаяся переходом от *палеолита* к *неолиту* и характеризующаяся появлением так называемых аффилированных (наточенных) каменных орудий (имеющих тонкие, вытянутые в нить лезвия) вида микролитов и макролитов. Иногда П. называют мезолитом (среднекаменным веком) и эпипалеолитом (послепалеолитом).

ПРОТОПЛАЗМА—живое вещество клеток, из к-рого состоит тело всех организмов. П. является местом осуществления всех функций, свойственных жизни: обмена веществ (ассимиляция, диссимиляция), движения, роста, размножения. Химически П.—соединение (комплекс) многих коллоидных веществ сложного строения, важнейшей составной частью к-рых являются *белки—протеины*, *протеиды*, *альбуминоиды*; липоидные вещества—фосфатиды, цереброзиды и холестерины (см. *Липоиды*); различные соли (хлористые, углекислые, фосфорнокислые—натрия, калия, кальция, железа, магния) с большим количеством—от 50 до 90%—воды. Физически П.—вязкое, бесцветное, полужидкое вещество. Морфологическое строение П. изучается под микроскопом. П. в клетках животных состоит из жидкой и бесструктурной гиалоплазмы и более плотной морфоплазмы. Морфоплазма имеет в разных клетках разный вид и свойства, основу ее составляют органоиды, или органеллы, а именно: фибриллы (тончайшие протоплазматич. нити), пластозомы, клеточный центр (центрозома), ядро, внутриклеточный сетчатый аппарат и др. Прежде считали, что протоплазма имеет единое строение, и были созданы теории строения П. Теперь принимают, что в разных клетках, у различных животных и в разные моменты жизни строение П. различно. Основные теории строения П.: 1) теория губчатого или сетчатого строения Гейцмана (1873). П. состоит из двух веществ: более плотного, сильно преломляющего свет, образующего в клетке род войлока или губчатого остова—спонгиоплазмы, и более жидкого, наполняющего все промежутки между перекладинами спонгиоплазмы—энхилемы. 2) Теория нитчатого, фибриллярного строения, предложенная Купфером (1875), а затем Флеммингом. П. состоит из б. или м. извитых, часто спутанных в виде клубка, иногда зернистых нитей т. н. филярного вещества—митома—и заполняющего промежутки между нитями интерфилярного вещества—парамитома. 3) Теория альвеолярного, ячеистого или пенистого строения П., высказанная Бючли (1878—89). П. представлялась в виде пенообразной смеси двух несмешивающихся, содержащих белок жидкостей: более плотной, образующей стенки многоугольных ячеек, и жидкой (энхилемы), заполняющей все ячейки. 4) Теория гранулярного, или зернистого, строения, развитая Альтманом (1886). П. состоит из однородного вещества, в к-ром содержатся особые мельчайшие зерна (биобласты), располагающиеся в форме нитей, зерен; последние, располагаясь соответствующим образом, дают начало органам клетки. Альтман приписывал своим зернам значение элементарных жизненных единиц. Приведенные теории не объясняют истинного строения П. в различных клетках. Они возникли вследствие недостаточности микроскопич. исследований. При ультрамикроскопич. исследованиях П. имеет вид однородной массы с мелкими зернами. См. также *Клетки*.

ПРОТОПЛА'СТ—главная часть *клетки* растения, лежащая внутри оболочки и состоящая из протоплазмы, ядра и пластид в протоплазме.

ПРОТОПОПОВ, Александр Дмитриевич (1866—1918)—один из последних министров царского пр-ва, крупный помещик и фабрикант, чл. 3-й и 4-й Гос. дум, октябрист. В 1916 при содействии *Распутина* был выдвинут финансовой буржуазией на пост мин. внутр. дел. Карьерист, пользовавшийся большим доверием Николая II, царицы и всей придворной камарильи, П. был вдохновителем самой черной реакции в последние месяцы царизма. Расстрелян ВЧК.

ПРОТОПТЕР, или чешуйчатник африканский — рыба из подкласса *двоякодышащих*.

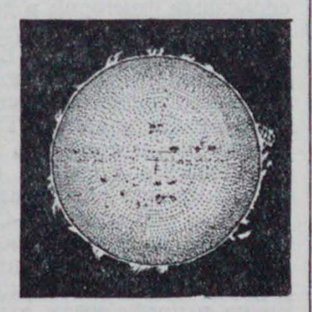
ПРОТОТИ'П (греч.)—1) первообраз, основной тип, давший начало различным типам или разновидностям. 2) Конкретная историческая или современная автору личность, которая служит отправным моментом для создания художественного образа.

ПРОТОТРО'ФНЫЕ РАСТЕНИЯ—простейшие растения, лишенные *хлорофилла* и обходящиеся без готового органического вещества. Ассимиляция углерода и создание органич. веществ у П. р. происходит путем *хемосинтеза*. П. р. являются: серо- и железо-бактерии, бактерии, окисляющие водород, нитрифицирующие и некоторые др.

ПРОТРАВЛЕНИЕ ЗЕРНА — обеззараживание зерна от головни, ржавчины, мучнистой росы и других болезней. П. з. производится в теплой воде (50°), растворе формалина или медного купороса, и сухое П. з.—путем смешивания семян с порошкообразными обеззараживающими веществами в специальных аппаратах. Если протравленное в растворах зерно немедленно не высевается, то необходимо высушить его на солнце, иначе оно преждевременно может набухнуть и прорасти. См. *Фунгисиды*, *Семена*.

ПРОТРАВНЫЕ КРАСИТЕЛИ—красители, способные красить ткань, предварительно протравленную солями металлов (хром, железо, алюминий), образуя с ними прочные, нерастворимые в воде лаки. Цвет П. к. зависит не только от красителя, но и от протравы. Наиболее распространены П. к. ализариновые (см. *Ализарин*). П. к. известны с глубокой древности и добывались из растений (марена, грушка, желтое дерево и др.). В настоящее время П. к. получаются искусственным путем, за небольшим исключением (гематин—экстракт кампешевого дерева, крушины и др.). П. к. дают разнообразные прочные окраски и применяются гл. обр. в крашении шерсти, иногда шелка и льна, в печати по хлопку.

ПРОТРАВЫ, м о р д а н ы—химич. вещества, служащие для закрепления красящих веществ на волокнах. В качестве П. применяются легко растворимые соли различных металлов (алюминия, хрома, железа, олова и др.), жирные кислоты (ализариновое масло) и дубильные вещества (таннин, катанол и др.). П. наносятся на ткань или одновременно с красителем (однованное протравное крашение), или до крашения, или после крашения. В печати П. наносятся на ткань одновременно с красителем.


Солнце с пятнами и протуберанцами.

ПРОТУБЕРАНЦЫ, иначе в ы с т у п ы — извержения, происходящие на поверхности *Солнца*. До 1868 наблюдались только во время полных солнечных затмений в виде розовых языков пламени. Ныне при помощи спектроскопа могут наблюдаться в каждый ясный день. Состоят главным образом из раскаленного водорода и кальция.

ПРОФА'Н (лат.)—1) у древних римлян человек, не допускавшийся в храм, непосвященный. 2) В переносном смысле — неосведомленный в чем-либо.

ПРОФАНА'ЦИЯ (лат.)—опошление, искажение чего-либо, оскорбительное отношение к тому, что пользуется уважением.

ПРОФЕССИОНА'Л (лат.)—человек, постоянно занимающийся чем-либо, избравший к.-н. занятие как постоянную профессию. П р о ф е с с и о н а л ь н ы й—относящийся к профессии, свойственный известному роду занятий.

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ТАЙНА — обязанность лица, занимающегося известной профессией (врача, маклера, адвоката и т. д.), сохранить в тайне сведения, доверенные ему клиентами. В нек-рых случаях сохраняется даже перед судом. В СССР П. т. сохраняется лишь в отношении врачебной деятельности; в отношении др. профессий заменяется служебной тайной.

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ДВИЖЕНИЕ. П. д. в капиталистических странах — движение рабочих, объединенных по профессиям или производствам в профессиональные союзы, направленное на защиту их экономических, правовых и политич. интересов и в конечном счете на уничтожение капиталистич. строя. Уже Маркс в резолюции Женевского конгресса I Интернационала (1866) поставил перед профсоюзами, наряду с защитой повседневных интересов рабочего класса, задачу его освобождения от гнета капитализма. Профсоюзы стали возникать в начале развития капитализма. «Профсоюзы были гигантским прогрессом рабочего класса в начале развития капитализма, как переход от распыленности и беспомощности рабочих к н а ч а т к а м классового объединения» (Ленин, Сочинения, т. XXV, стр. 194). На западе Европы профсоюзы «возникли и окрепли... задолго до появления партий рабочего класса», к-рые сами «вышли из профсоюзов» (Сталин, Об оппозиции, М.—Л., 1928, стр. 179).

На первом этапе развития профсоюзов буржуазное законодательство жестоко карало рабочих за всякую попытку к объединению и запрещало организацию профсоюзов. Впервые профсоюзы добились легального существования в Англии (1824). Во Франции свобода организации профсоюзов была обеспечена законами 1864 и 1884. В Германии, Австрии и др. странах Зап. Европы профсоюзы получили возможность легального существования только в последней четверти 19 в. Но и сейчас в ряде стран рабочим приходится в ожесточенной борьбе отстаивать свое право создания профсоюзов. В Италии, Германии и др. фашистских странах фашизм уничтожил вместе с др. организациями рабочего класса и классовые профсоюзы.

В процессе исторического развития профсоюзов, в зависимости от конкретных условий развития рабочего движения отдельных стран, возникли разные течения мирового профдвижения. Основными течениями в довоенный период были *тред-юнионизм*, анархо-синдикализм и социал-реформистское профдвижение.

Родиной тред-юнионизма является Англия, в к-рой, по выражению Энгельса, «буржуазия... создала наиболее обуржуазившуюся верхушку пролетариата» (Ленин, Сочинения, т. XXIV, стр. 249). Ярким представителем тред-юнионизма является также *Американская федерация труда*. Основной чертой тред-юнионизма является борьба за улучшение экономического положения пролетариата только в рамках буржуазного строя, отказ от борьбы за свержение капитализма.

Анархо-синдикалистские профсоюзы сложились во Франции, а также в др. романских странах (Испания, Италия) и в странах Лат. Америки. Сев.-амер. разновидностью анархо-синдикализма была орг-ция «Индустриальных рабочих мира» (см. *Промышленные рабочие мира*). Об анархо-синдикализме см. *Синдикализм*.

Социал-реформистские профсоюзы возникли раньше всего в Германии. Затем они получили свое развитие в Австро-Венгрии, Швейцарии,

Голландии, Бельгии и скандинавских странах. Эти профсоюзы развились в большие массовые организации под руководством социалистич. партий 2 *Интернационала*. Сначала эти профсоюзы руководились принципом классовой борьбы. С переходом капитализма в стадию империализма, подкупающего часть рабочих и создающего рабочую аристократию, эти классовые профсоюзы эволюционировали в сторону реформизма. Отрыв от пролетарских масс и от позиций классовой борьбы, сотрудничество с буржуазией характеризуют верхушки социал-реформистских профсоюзов. Эта подкупленная буржуазией профсоюзная бюрократия окончательно предала интересы рабочего класса в 1914, когда она стала на сторону буржуазии в империалистской войне. Переродился в духе реформизма накануне и во время Мировой войны и анархо-синдикализм. Т. о. на основе реформизма разные течения в П. д. сблизились между собой, выражая преимущественно интересы рабочей аристократии.

В ряде стран буржуазия еще до войны создавала в противовес классовому профдвижению свои профсоюзы, отрицавшие классовую борьбу и на практике не раз прибегавшие к штрейкбрехерству. Такими союзами были националистические и либеральные профсоюзы (напр. до Мировой войны гирш-дункеровские в Германии, народно-социалистические в Чехословакии), разные конфессиональные союзы (католические в Италии, Испании, Голландии, христианские в Германии, Австрии, Бельгии) и, наконец, явно предпринимательские союзы—компанейские (в США).

После Мировой войны в противовес классовым профсоюзам фашизм приступил к созданию фашистских профессиональных орг-ций. С приходом фашизма к власти в Германии и Италии все профсоюзы были разгромлены, и фашизм навязал рабочим массам фашистские орг-ции по профессиям (напр. в Германии — «Трудовой фронт», в Италии — фашистские профсоюзы).

Профсоюзы достигли огромной силы уже в довоенное время, объединяя во всем мире около 15 млн. ч. Но особенно сильно выросли профсоюзы в первые послевоенные годы (1919—20) в связи с подъемом рабочего движения, объединяя свыше 30 млн. ч. (без СССР). В послевоенный период проф. бюрократия пыталась всеми средствами сохранить профсоюзы в качестве организаций рабочей аристократии: она боролась против революц. выступлений рабочих, проводила политику сотрудничества классов, превращала профсоюзы в придаток *Международного бюро труда* при Лиге наций. Эта политика вызвала недовольство профсоюзных низов и приводила уже в первые годы после Мировой войны к борьбе их с оппортунистич. верхушкой. Применяемая этой верхушкой политика классового сотрудничества с буржуазией и преследований революц. элементов и их массовых исключений привела в ряде стран (Франция, Чехословакия, Испания, Мексика) к расколу профсоюзов в национальном масштабе и к образованию Красного интернационала профсоюзов в противовес международному объединению реформистских профсоюзов, т. н. Амстердамскому интернационалу профсоюзов, созданному в 1919. В дальнейшем, в период частичной стабилизации капитализма, а также в период всеобщего мирового экономич. кризиса (1929—33), реформистские профсоюзы в лице своего аппарата срастались с аппаратом бурж. государства и предпринимательских организаций, поддерживая капиталистич. рационализацию, проводя политику *«хозяйственной демократии»*, *«мира в промышленности»*, выступая против забастовок, срывая их и борясь за укрепление капитализма. Одновременно репрессии против революц. элементов и левых профсоюзов усиливались, нанеся удар единству действий профдвижения как-раз в момент, когда приход к власти фашизма в Германии (1933) настоятельно требовал сплочения всех сил рабочего класса. Борьба против оппортунизма сочеталась, т. о., с борьбой за единство профсоюзов и за установление единого пролетарского фронта. Вопрос единства профсоюзов был резко поставлен на VII конгрессе Коминтерна Димитровым. «Мы стоим решительно,—говорил Димитров,—за восстановление единства профсоюзов в каждой стране и в международном масштабе. Мы за единый профсоюз в каждом производстве. Мы за единое объединение профсоюзов в каждой стране. Мы за единое международное объединение профсоюзов по производствам. Мы за единый интернационал профсоюзов на основе классовой борьбы. Мы за единые классовые профсоюзы как один из важнейших оплотов рабочего класса против наступления капитала и фашизма... Для нас вопрос о единстве профдвижения как в национальном, так и в международном масштабе есть вопрос великого дела объединения нашего класса в могучие единые профорганизации против классового врага» (Доклад и заключительное слово на VII конгрессе Коминтерна, М., 1935, стр. 61).

Объединение профсоюзов, укрепляя единый пролетарский фронт, приводит рабочий класс к большим победам. Так, во Франции объединенное профдвижение выросло за один (1936) год в пять раз (с 1 до 5 млн. чл.), завоевало для рабочих повышение заработной платы, признание колдоговоров и цеховых делегатов, введение платных отпусков и успешно отражает атаки капиталистов. В Испании установленное единство действий профсоюзов явилось серьезным фактором в деле упрочения единого народного фронта и укрепления обороноспособности республики. Борьба за единство международного профдвижения становится актуальной проблемой, не терпящей ни малейшего отлагательства. Троцкистская агентура в ряде стран пыталась и пытается разрушить и разложить единство профдвижения, подорвать симпатии международного профдвижения к стране социализма—СССР. Процесс восстановления единства профсоюзов способствует созданию единого пролетарского фронта и народного фронта, а также преодолению реформизма в профсоюзах и победе в них революц. принципов П. д. (о П. д. в отдельных странах см. соответствующие статьи).

Лит.: Ленин В., Соч., 3 изд., т. XXV («Детская болезнь „левизны" в коммунизме», стр. 165—250), т. XII («Нейтральность профессиональных союзов», стр. 138—148), т. XVII («Чему не следует подражать в немецком рабочем движении», стр. 333—336); Сталин И., Вопросы ленинизма, 10 изд., М., 1937 («Об основах ленинизма», стр. 1—74); его же, Об оппозиции (Статьи и речи 1921—1927 гг.), М.—Л., 1928 [см.: К итогам работ XIV конференции РКП(б), стр. 169—200]; Димитров Г., Наступление фашизма и задачи Коммунистического Интернационала в борьбе за единство рабочего класса против фашизма (Доклад и заключительное слово), [М.], 1935.

Профессиональное движение в колониях и полуколониях. Цеховые союзы, гильдии, землячества, в которые входили значительные массы рабочих, ремесленников, мастеров и под-

мастерьев, издавна существовали во многих колониальных и полуколониальных странах (Китай, Индия, Индонезия, Египет и др.). Но рабочие профсоюзы современного типа возникли в колониальных и полуколониальных странах только в послевоенный период.

Экономич. сдвиги, наметившиеся в колониях и полуколониях еще до войны,—развитие промышленности в связи с возросшим вывозом капиталов империалистическими государствами, разорение ремесла, обнищание и обезземеление крестьянства, рост городов, возникновение колониальной пром. буржуазии и индустриального пролетариата—благодаря войне чрезвычайно усилились. Октябрьская социалистическая революция вызвала огромный подъем нац.-освободительного движения, одним из важнейших элементов которого явились выступления колониального пролетариата, принимавшие чаще всего форму забастовок. Стачечные комитеты явились организаторами профсоюзов. Но и в колониях и полуколониях рабочий класс, как и в метрополиях, раскололся, образуя революционное и реформистское крыло профдвижения. Однако корни реформизма в метрополиях и колониях неодинаковы. В колониях прослойка рабочей аристократии очень тонка. Нищенская заработная плата является важнейшим условием, обеспечивающим иностранному капиталу колониальную сверхприбыль. Самый характер пром-сти, легкой по преимуществу, с почти полным отсутствием машиностроения, объясняет меньшую роль высококвалифицированного труда среди колониального пролетариата. Рабочая аристократия представлена в колониях небольшой группой конторского и надзирающего персонала (мастера, старшины, агенты и пр.).

Значительно шире база влияния на пролетариат национал-реформизма. Пролетариат в колониальных и полуколониальных странах молод; он одной ногой еще стоит в деревне и ремесле. Местная национальная буржуазия через мелкобуржуазное окружение сильнейшим образом влияет на этот еще свежий, формирующийся пролетариат. То обстоятельство, что колониальный пролетариат формируется в период гигантской антиимпериалистической нац.-освободительной борьбы, в ряде стран еще возглавляемой нац.-реформистской буржуазией, создает благоприятные условия для влияния национал-реформизма на пролетариат Индии, Филиппин, Египта, Туниса, Палестины, Сирии и др.

В Китае и Индонезии, однако, где одновременно с первыми профсоюзами оформились и компартии, ставшие руководителями профдвижения, профсоюзы сразу стали на классовые рельсы. До контрреволюц. переворота в Китае (1927) революц. профсоюзы были там господствующими. После переворота они вынуждены были уйти в глубокое подполье; численный состав членов профсоюзов очень сократился, но их влияние осталось значительным. Гоминьдановские союзы охватили большие массы рабочих Китая и принимают в наст. время активное участие в широком национальном антияпонском движении. В Индонезии после подавления вооруженного восстания 1926 революц. профсоюзы подверглись жесточайшему разгрому и были загнаны в подполье.

После VII конгресса Коминтерна стремление к созданию единого рабочего фронта и в первую голову к единству П. д. усиливается в колониальных и полуколониальных странах и прежде всего в двух крупнейших—Китае и Индии. Создание единого П. д. в колониях и полуколониях—важнейший этап на пути высвобождения колониального пролетариата из-под влияния буржуазии, важнейшее орудие в борьбе за его национальное и социальное освобождение.

Профессиональное движение в бывшей царской России. Историческая обстановка возникновения профсоюзов в России резко отличалась от обстановки, при к-рой возникли и развивались профсоюзы в западно-европейских странах. Западно-европейские профсоюзы возникли задолго до образования политической партии рабочего класса. В России же они «возникли, развивались и окрепли после партии, вокруг партии и в дружбе с партией» (Сталин, Вопросы ленинизма, 9 изд., М., 1933, стр. 116). В России соединение рабочего движения с научным социализмом произошло еще в 1894—96, когда ленинский Петербургский «Союз борьбы за освобождение рабочего класса» стал во главе массового рабочего движения. Революционная с.-д-тия во главе с Лениным и Сталиным разгромила реформистские идеи «экономистов», а затем и меньшевиков, пытавшихся привить российскому рабочему движению тред-юнионизм. Такая же участь постигла и попытки царской охранки насадить внутри рабочего класса т. н. «полицейский социализм». Поэтому российское П. д. с момента своего оформления стало на путь признания классовой борьбы и идейно-политич. руководства за революционной с.-д-тией.

Возникновение профсоюзов относится к периоду первой русской революции (1905—07). С ростом забастовочного движения после 9 января 1905 во многих городах развернулась подготовительная работа по организации профсоюзов. В 1905 Ленин писал: «Теперь, вероятно, как раз начнут скоро возникать профессиональные союзы. Надо не сторониться и пуще всего не давать повода думать, что надо сторониться, а стремиться участвовать, влиять и т. д.» (Соч., т. VIII, стр. 287).

В дни всероссийской октябрьской политической забастовки 1905 повсеместно создавались пролетарские орг-ции: советы рабочих депутатов, заводские рабочие орг-ции и профсоюзы. В эти дни в Петербурге возникло явочным порядком 44 профсоюза с охватом 35 т. членов, в Москве—50 союзов с охватом 25 т. членов. Организация профсоюзов происходила и в других городах. В Сибири при непосредственном участии С. М. Кирова оформился союз железнодорожников.

После поражения Московского декабрьского вооруженного восстания большинство профсоюзов было разгромлено. Но силы революции не были исчерпаны. Не прекращалась и организационная работа по созданию профсоюзов. Особенно интенсивно проходило проф. строительство у металлистов, горнорабочих, текстильщиков, деревообделочников; был использован закон 4/III 1906 об обществах. В Москве, Иваново-Вознесенске, Костроме были организованы союзы текстильщиков по инициативе местных большевистских комитетов. Во главе Луганского союза металлистов на заводе Гартмана стоял Ворошилов. Наиболее мощный Бакинский союз нефтепромышленных рабочих, насчитывавший около 9 т. членов, был организован в конце 1906 при непосредственном участии Сталина, Шаумяна, Джапаридзе. Правление его находилось целиком в руках большеви-

ков. При участии Сталина издавался профсоюзный журнал «Гудок». К началу 1907, по неполным данным, в России насчитывалось 652 профсоюза с охватом 246 т. членов.

Среди индустриального пролетариата профсоюзы строились преимущественно по производственному принципу. Стремление к централизации нашло свое выражение в созыве областных и всероссийских конференций профсоюзов с целью создания центральных органов. Попытки Бунда и дашнаков создать профсоюзы по узко-национальному принципу потерпели полное поражение. В конце 1905 в Москве, Харькове и других городах были организованы межсоюзные организации — Центральные бюро профсоюзов (Ц. Б.). В 1907 их уже насчитывалось около 44. Состоялись две всероссийские конференции профсоюзов: первая в начале октября 1905 и вторая в феврале 1906.

Возникшие в огне и буре революции российские профсоюзы принимали в 1905—07 непосредственное участие в политической и экономической борьбе пролетариата. Большевистские лозунги являлись для них общепризнанной пролетарской тактикой.

Меньшевики всемерно отстаивали реформистскую «теорию» нейтральности и независимости профсоюзов от партии. В этом вопросе с ними сходились все буржуазные партии. На IV (Объединительном) съезде РСДРП (1906) им удалось протащить резолюцию о профсоюзах в духе нейтральности. Но Лондонский V съезд (1907) в большевистской резолюции со всей силой подчеркнул необходимость активного участия революц. с.-д. в профдвижении, оказания профсоюзам всемерного содействия в признании ими идейного руководства за с.-д. партией. В таком же духе было принято решение на международном Штуттгартском конгрессе социалистических партий.

После поражения первой рус. революции царское пр-во прибегло к массовому закрытию профсоюзов, аресту и высылке членов правлений. За пять лет (1906—11) было отказано в регистрации 604 союзам, закрыты 492 союза, 101 орган проф. печати, арестовано 906 чел. профсоюзного актива. Под влиянием этого деятельность профсоюзов сильно ослабела. В годы столыпинской реакции (1908—12) количество участников в стачках сократилось с 2.863 т. в 1905 до 46,5 т. в 1911. Политические репрессии сопровождались усиленным наступлением капитала на экономич. завоевания пролетариата. Большевистская партия на основе тактики сочетания легальных форм борьбы с нелегальными, выведя из-под удара контрреволюции авангардные силы пролетариата, проводила революц. работу в уцелевших легальных рабочих организациях и в профсоюзах, к-рые являлись как бы прикрытием для подпольных большевистских орг-ций и средством связи партии с массами.

Готовя рабочий класс к новому революционному подъему, большевики вели непримиримую борьбу против открытых противников революции и партии—ликвидаторов—и против скрытых ликвидаторов—отзовистов, к-рые хотели замкнуться в подпольных орг-циях и оторвать партию от рабочего класса, решительно отказываясь работать в профсоюзах и др. легальных рабочих обществах. С подъемом стачечного движения (1912—14) строительство профсоюзов снова оживилось.

Энергично борясь с ликвидаторами и отзовистами, большевики завоевали на свою сторону подавляющее большинство рабочих организаций, в том числе и профсоюзов (в Москве из 13—10 профсоюзов, в Петербурге из 20—16). Особенно блестящую победу большевики одержали при выборах в 1913 правления союза металлистов в Петербурге: на собрании из 3 т. металлистов едва 150 ч. голосовало за ликвидаторов.

В годы империалистской войны профсоюзы подверглись разгрому. Оставшиеся 96 малочисленных и организационно слабых профсоюзов не в состоянии были развить широкой деятельности по организации экономической и политической борьбы. Несмотря на все трудности, большевики энергично проводили руководство все возрастающими стачками, разоблачая империалистич. характер войны.

Профессиональное движение в СССР. Лишь после Февральской бурж.-демократич. революции 1917 пролетариат завоевал широкую легальную возможность для создания собственных профессиональных организаций. Наряду с советами рабочих и солдатских депутатов необычайно бурно стали создаваться *фабзавкомы* и профсоюзы, в к-рых большевики вели громадную работу. В Петербурге и Москве за 2 мес. (март—апрель) возникло 130 профсоюзов. Делегаты на 3-й Всеросс. конференции профсоюзов (21—28/VI 1917) уже представляли 51 центр. бюро и 967 профсоюзов с общим количеством членов в 1.475.429. На этой же конференции оформился временный Всероссийский центральный совет профсоюзов (ВЦСПС) и было положено начало образованию всероссийских центров отдельных производственных профсоюзов.

Большевистская партия придавала профсоюзам в мобилизации сил революционного пролетариата огромное значение. Петроградский большевистский комитет 8/III 1917 обратился к рабочим с призывом «организовать немедленно профессиональные союзы явочным порядком». На Петроградской конференции фабзавкомов (30/V—3/VI 1917) за большевиками шло уже три четверти делегатов. Ленин настаивал перед 3-й Всеросс. конференцией профсоюзов, чтобы она разрешила вопрос об организации всероссийского союза сельских рабочих. VI съезд большевистской партии осудил меньшевистскую теорию нейтральности профсоюзов и указал, что они должны «в о в с е х с в о и х в ы с т у п л е н и я х руководствоваться п р и н ц и п а м и п о с л е д о в а т е л ь н о й к л а с с о в о й б о р ь б ы, энергично и планомерно отстаивать общие интересы рабочего класса, отвергая всякие попытки сузить профессиональное движение и подчинить его интересам войны и господствующих классов» [Протоколы шестого съезда РСДРП(б), Партиздат, 1934, стр. 246]. Съезд указал, что исторические задачи, поставленные перед пролетариатом России, могут быть выполнены, если профсоюзы как боевые классовые орг-ции выступят под политич. руководством партии большевиков. Большевики продолжали вести упорную борьбу с меньшевистско-эсеровским влиянием внутри профсоюзов, ибо «гигантская мелко-буржуазная волна захлестнула все, подавила сознательный пролетариат не только своей численностью, но и идейно» (Ленин, Соч., т. XX, стр. 115).

На 3-й Всероссийской конференции профсоюзов из 211 делегатов с решающим голосом оборонцев было 120, большевиков с примыкавшими к ним 6 интернационалистами—80. Больше-

вики отстаивали на этой конференции революционную тактику профсоюзов, предлагая положить в основу российского профдвижения принцип непримиримой классовой борьбы и «осудить всякие попытки сузить и подчинить профессиональное движение интересам войны и правящих классов». Незначительным большинством голосов все основные решения были приняты в духе реформистов. Соответственно с этим и партийный состав избранного ВЦСПС распределялся так: меньшевиков и примыкавших к ним—19 членов, большевиков—16 членов.

Вся тактика социал-предателей сводилась к тому, чтобы под видом «политического нейтрализма» сделать профсоюзы послушным орудием в руках буржуазии для укрепления ее господствующего положения и продолжения империалистской войны. Меньшевики и эсеры оказывали ярое сопротивление проведению рабочего контроля, организации борьбы за 8-часовой рабочий день и тариф. Но широкие массы вскоре отвернулись от меньшевистско-эсеровской тактики обмана и предательства. Пролетариат на собственном опыте шаг за шагом убеждался в справедливости большевистских лозунгов и все в большей мере поддерживал их, особенно после июльских событий и корниловского восстания. В августе и сентябре 1917 большинство рабочих в советах рабочих и солдатских депутатов и в профсоюзах перешло к большевикам. Крупнейшие союзы — металлистов, текстильщиков, горнорабочих, кожевников—целиком проводили большевистские лозунги. «Уже перед Октябрем мы, — говорит Сталин,—имели оформленные профессиональные организации, пользовавшиеся среди рабочих громадным авторитетом. Ленин уже тогда говорил, что без такой опоры, как профсоюзы, невозможно ни завоевать, ни удержать диктатуры пролетариата» («Вопросы ленинизма», 9 изд., М., 1933, стр. 116).

В подготовке и проведении Октябрьской социалистич. революции профсоюзы являлись опорными пунктами для партии. Они принимали активное участие в создании Красной гвардии, в организации революционной борьбы с корниловским мятежом и в завоевании власти в дни Октябрьской социалистич. революции. Лишь меньшевистско-эсеровское профсоюзное руководство, окопавшееся в Викжеле, и союзы печатников, медиков, торговых служащих отнеслись к Октябрьской социалистич. революции и к образованию пролетарского пр-ва отрицательно.

Ленин и Сталин, разрабатывая стройное учение о диктатуре пролетариата, о формах и методах построения социализма, четко сформулировали основные задачи профсоюзов в переходный период от капитализма к социализму. Профсоюзы после Октябрьской социалистич. революции превратились из «школы борьбы» за диктатуру пролетариата в массовые организации господствующего, правящего рабочего класса; они являются одним из основных рычагов в системе диктатуры пролетариата, приводным ремнем от партии к массам, организацией воспитания, обучения и вовлечения масс в активное социалистич. строительство. «Это есть школа, школа управления, школа хозяйничания, школа коммунизма» (Ленин, Сочинения, т. XXVI, стр. 64). «Не имея такого фундамента, как профсоюзы,—говорит Ленин,—нельзя осуществлять диктатуру, нельзя выполнять государственные функции» (там же). «... без этих условий,—говорит Сталин, характеризуя роль массовых организаций пролетариата, в том числе и профсоюзов, — невозможна сколько-нибудь длительная и прочная диктатура пролетариата» («Вопросы ленинизма», 10 изд., М., 1937, стр. 114).

Профсоюзы, являясь опорой диктатуры пролетариата, принимали и принимают самое активное участие во всей хозяйственно-политич. жизни социалистич. государства. На первом этапе диктатуры пролетариата и в годы гражданской войны сов. профсоюзы участвовали в организации хоз. управления, Красной армии, продотрядов, вели борьбу за поднятие трудовой дисциплины в пром-сти и на транспорте, организовывали коммунистич. субботники.

Октябрьская социалистич. революция открыла в истории российского профдвижения новую страницу, положив прочное начало его развитию. Накопленный опыт организационного строительства в первые же годы развития советского профдвижения был разработан в стройную систему и закреплен на практике.

В основу построения профсоюзов были положены производственный принцип (одно предприятие—один союз) и принцип демократического централизма. Но внедрить эти принципы в проф. строительство удалось не сразу. 1-й съезд профсоюзов (янв. 1918) признал необходимым слияние фабзавкомов с профсоюзами и наметил пути слияния смешанных профсоюзов в единые централизованные союзы по производствам. Однако ко 2-му съезду профсоюзов (янв. 1919) организационная пестрота еще не была изжита. В текстильном производстве насчитывалось 15 союзов, у металлистов—35, у горнорабочих—14, у торгово-промышленных служащих—14 и т. д. В последующие годы четко выкристаллизовалась следующая схема построения профсоюзов по «вертикали»: фабзавместком—первичная проф. ячейка, объединяющая всех рабочих и служащих предприятия и учреждения, областной (краевой или республиканский) комитет и ЦК союза. С 1920 по 1931 в СССР было 23 союза. Централизация проф. строительства в СССР сопровождалась созданием межсоюзных организаций по «горизонтали»: райпрофсовет, областной, краевой, республиканский совет профсоюзов и Всесоюзный центральный совет профессиональных союзов (ВЦСПС). Такая стройная единообразная схема проф. строительства вполне обеспечила профсоюзам связь с массами в проведении важнейших политич. задач социалистического строительства.

За годы 1918—20 были окончательно разгромлены меньшевистско-эсеровские осколки, объединившиеся после Октябрьской социалистич. революции в т. н. «фракцию единства и независимости профдвижения». Но при наличии в тот момент мелкокрестьянского х-ва, пополнения рабочих гл. обр. за счет деревни и глубочайшей хозяйственной разрухи, оказавшей влияние и на рабочий класс, еще не устранялась опасность проявления внутри профсоюзов цеховой узости, косности и аполитизма. Давление мелкобурж. стихии на рабочий класс особенно усилилось при переходе от военного коммунизма к восстановительному периоду. Отражением этого мелкобурж. влияния и предательской антипартийной деятельности троцкистов и бухаринцев являлись неоднократные попытки противопоставить профсоюзы партии и диктатуре пролетариата. Перед X съездом партии (1921) ныне окончательно разоблачен-

ные враги народа, подлые агенты японо-германского фашизма—Троцкий, Бухарин и др.—выступили с антиленинскими «платформами» о профсоюзах, пытаясь разрушить профсоюзы и подорвать основы диктатуры пролетариата. В ноябре 1920 Троцкий выступил на заседании коммунистов—делегатов 5-й Всероссийской конференции профсоюзов — с сомнительным лозунгом «завинчивания гаек» и «перетряхивания профсоюзов», требуя их немедленного «огосударствления». Вместо метода убеждения рабочих масс и развертывания в профсоюзах демократии Троцкий и троцкисты выступили за перенесение в профсоюзы метода голого принуждения и командования. Там, где троцкисты попадали на работу в профсоюзы, они вносили конфликты, раскол и разложение, восстанавливали рабочих против партии, раскалывали рабочий класс. В борьбе против Ленина и партии Троцкому помог Бухарин, создавший в этих целях «буферную» группу. Выступившая вслед за Троцким антипартийная, по своей сути анархо-синдикалистская группа «рабочая оппозиция» сводила на-нет роль партии и советского государства в хоз.строительстве, считая высшей формой организации рабочего класса профсоюзы.

Ленин и Сталин разгромили эти антипартийные «платформы» и определили истинную роль профсоюзов как школы управления, хозяйствования и коммунизма, к-рые должны строить свою работу на методе убеждения и т. о. поднять всех рабочих на борьбу с разрухой, вовлечь их в социалистич. строительство. Вскоре после разгрома на X съезде партии этих враждебных рабочему классу «платформ» Томский, в противовес директиве ЦК партии, протащил на фракции 4-го съезда профсоюзов (май 1921) свою меньшевистскую резолюцию о независимости профсоюзов от руководства партии. Ленин разоблачил эту меньшевистскую резолюцию, она была отменена, и Томский был отстранен от руководства ВЦСПС.

Непримиримая борьба ленинской партии со всеми враждебными проявлениями внутри советских профсоюзов обеспечила им успешный переход к новым формам работы в условиях нэпа. В восстановительный период на основе решений XI и XIV съездов партии профсоюзы добились значительных успехов. Выполняя защитные функции, борясь с проявлением бюрократизма в гос. аппарате, они в то же время осуществляли повседневную заботу о поднятии производительности труда, о воспитании и выдвижении через производственные совещания сотен тысяч передовых рабочих на хозяйственные и сов. посты, о вовлечении всех рабочих в активное социалистич. строительство. Усиление партийно-политич. работы в профсоюзах, расширение профсоюзной демократии, усиление культурно-просветит. работы—все это еще больше поднимало роль профсоюзов в воспитании масс и в укреплении диктатуры пролетариата.

С переходом к развернутому наступлению на капиталистич. элементы, к решительной борьбе против кулачества выступила антипартийная бухаринско-рыковская группа защитников кулачества, к-рая через Томского сколотила в профсоюзах разложившуюся политически и обюрократившуюся профсоюзную верхушку, выступившую против ленинско-сталинского плана построения социализма. Правые реставраторы капитализма, вместе с контрреволюционным троцкизмом ставшие фашистскими шпионами, убийцами, вредителями,—Бухарин, Рыков, Томский—пытались противопоставить профсоюзы партии и советскому государству, пытались оторвать профсоюзы от задач социалистического строительства. Действуя по заданиям сложившегося в это время нелегального антисоветского центра правых (Томский, Рыков, Бухарин), Томский вместе с его прихвостнями, пробравшимися в ВЦСПС и вошедшими в контрреволюционную организацию правых, оказали подлое сопротивление перестройке профсоюзной работы в период социалистической индустриализации. Стремясь сорвать выполнение сталинских пятилеток, замаскировавшиеся в профсоюзах право-троцкистские бандиты вредительски подрывали поворот профсоюзов «лицом к производству», срывали мобилизацию масс на преодоление трудностей реконструктивного периода, пытались дезорганизовать массы и подрывать развертывание социалистич. соревнования и ударничества.

Во время 8-го съезда профсоюзов (1928) ничтожная группка чуждых рабочему классу профбюрократов, мерзких агентов нелегальной контрреволюц. организации правых во главе с обер-мерзавцем Томским пыталась сорвать предложения сталинского ЦК партии об усилении большевистского руководства профсоюзами и введении в члены пленума и президиума ВЦСПС секретаря ЦК партии Л. М. Кагановича. Съезд разоблачил эту подлую вражескую вылазку, с исключительным подъемом принял сталинские предложения ЦК партии и призвал профсоюзы активно участвовать в разрешении поставленных партией исторических задач социалистич. преобразования великого Союза ССР. В июне 1929 маскировавшийся гнусный враг рабочего класса Томский и его контрреволюц. челядь были вышвырнуты из ВЦСПС.

На основе решений XVI съезда партии ВЦСПС осуществил коренной поворот профсоюзов «лицом к производству», мобилизуя массы посредством социалистич. соревнования и ударничества вокруг задач социалистич. индустриализации страны. Профсоюзы оказали партии и пр-ву огромную поддержку в проведении коллективизации с. х-ва путем укрепления профсоюзов с.-х. рабочих, посылки 25 т. лучших рабочих для укрепления колхозов, развертывания рабочего шефства и т. д. Для обеспечения выполнения этих задач руководство ВЦСПС провело в 1930 чистку профсоюзного аппарата от всех классово-чуждых, тред-юнионистских элементов, влило в проф. аппарат тысячи лучших ударников социалистич. строительства и усилило классово-политич. воспитание членов союза. С целью лучшего обслуживания проф. организациями членов союза в 1931 по решению 5-го пленума ВЦСПС 8-го созыва было проведено разукрупнение профсоюзов: из 23 союзов было создано 47 и в 1934 по решению 4-го пленума 9-го созыва—163.

С победой социализма в СССР советские профсоюзы, руководимые ленинско-сталинской партией, превратились в мощные орг-ции рабочего класса. Количество членов союза с увеличением рабочего класса и инженерно-технического персонала возросло с 5.222 т. в 1920 до 10.994,6 т. в 1928, 17.875,2 т. в 1932 и 23 млн. в 1938. В условиях победы социализма в нашей стране и широкого расцвета подлинной социалистич. демократии на основе Сталинской Конституции профсоюзы приобрели еще большее значение в укреплении диктатуры рабочего класса и построении коммунистического обще-

ства. Советское пр-во возложило на профсоюзы функции соцстраха, охраны труда и низового контроля. Они обладают огромными материальными возможностями для удовлетворения культурно-бытовых потребностей членов союза. Но эти возможности не использовались профсоюзами полностью, так как они не ликвидировали переживавшегося ими ко времени принятия Сталинской Конституции своеобразного кризиса, выразившегося в отставании руководящих органов профсоюзов от широкого размаха социалистич. строительства, от роста культурно-бытовых потребностей массы членов союза и в отрыве их от профсоюзной массы.

В практике руководства проф. органов в 1936—37 имели место нарушение профсоюзной демократии, самоуспокоение и недоведение до конца разгрома остатков контрреволюц. тред-юнионизма. Пользуясь беспечностью и политической слепотой профсоюзного руководства, в профсоюзные органы и аппарат ВЦСПС проникли враги народа (троцкисты и бухаринцы), проводившие вредительскую работу в деле охраны труда, соц. страхования, в снабжении рабочих, срывавшие стахановское движение.

6-й пленум ВЦСПС (апрель 1937) вскрыл основные причины, породившие отставание профсоюзов, и по указанию Сталина наметил пути ликвидации отставания. Пленум ВЦСПС принял положение о развертывании союзной демократии, о проведении выборов профсоюзных органов снизу доверху закрытым (тайным) голосованием, о повышении классовой бдительности союзной массы, об усилении помощи развитию стахановского движения. Одновременно пленум указал, что «одним из важнейших звеньев деятельности профсоюзов должна стать культурно-просветительная работа», политическое воспитание масс в духе коммунизма. 6-й пленум ВЦСПС решил также ликвидировать областные, краевые и республиканские советы профсоюзов, сыгравшие ранее в укреплении сов. профдвижения большую роль, но при разукрупнении союзов превратившиеся в излишнее звено, мешающее повышению роли производственных союзов и их центральных комитетов.

Перестраиваясь на основе решений 6-го пленума ВЦСПС, профсоюзы добились к 7-му пленуму ВЦСПС (сентябрь 1938) известного подъема в своей работе. За это время профсоюзная масса, возглавленная ВЦСПС и его руководителями (Н. М. Шверник, П. Г. Москатов, К. И. Николаева, С. Л. Брегман), под руководством партии Ленина—Сталина вышибла из профсоюзных органов троцкистско-бухаринских агентов фашизма, всех контрреволюционных тред-юнионистов и выдвинула к руководству проф. работой армию новых людей—партийных и непартийных большевиков. Профсоюзы стали более активно участвовать в социалистич. строительстве. Укрепилась их связь с массами, улучшилась их работа в области социального страхования и политического воспитания масс. Вскрыв имеющиеся в проф. работе извращения и недостатки, 7-й пленум ВЦСПС обязал проф. организации решительно приняться за обслуживание бытовых нужд рабочих и служащих, усилить работу профсоюзных органов в области строительства жилищ и бытовых учреждений, общественного питания и торговли. Пленум потребовал усиления работы в области охраны труда, заработной платы, борьбы за поднятие производительности труда и развитие стахановского движения.

В обсужденном на пленуме проекте типового устава профессионального союза зафиксирована руководящая роль ВКП(б) в П. д. и сформулированы цели и задачи советского П. д. В целях овладения большевизмом пленум вынес решение об изучении всеми руководителями и активом проф. организаций «Краткого курса истории ВКП(б)» и оказании ими всемерной помощи широким массам членов профсоюзов в изучении «Краткого курса истории ВКП(б)», к-рый призван поднять бдительность и идейный уровень трудящихся, еще более сплотить их вокруг партии Ленина—Сталина.

Борясь за осуществление 3-й сталинской пятилетки развития народного хозяйства СССР, профсоюзы развернули большую воспитательную работу среди рабочих и служащих по укреплению социалистич. трудовой дисциплины, уплотнению рабочего дня, улучшению организации труда и производства. Проводя в жизнь огромной важности постановление Совнаркома СССР, ЦК ВКП(б) и ВЦСПС «О мероприятиях по упорядочению трудовой дисциплины, улучшению практики государственного социального страхования и борьбе с злоупотреблениями в этом деле», профсоюзные органы повели решительную борьбу с нарушителями социалистич. трудовой дисциплины—прогульщиками, лодырями, рвачами, со всеми, кто нечестно относится к своим трудовым обязанностям.

Политика советских профсоюзов направлена на укрепление единства и интернационализма в мировом П. д. Советские профсоюзы—организаторы Профинтерна. ВЦСПС все время ведет борьбу за международное единство профдвижения на основе тактики единого фронта. Советские профсоюзы, воспитывая массы членов союза в духе интернационализма, неоднократно выражали свою солидарность с зарубежным пролетариатом. Напр. во время забастовки английских горняков в 1926 ВЦСПС было собрано 11 млн. р., во время локаута норвежских рабочих в 1927—500 т. р. В наст. время рабочий класс и трудовая интеллигенция СССР проявляют исключительный интерес к героической борьбе испанского и китайского народов. Профсоюзы организовали помощь испанским матерям и детям—жертвам фашистской интервенции. Большую роль сов. профсоюзы играют в деле укрепления мира.

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В СССР (низшее, среднее и высшее)—имеет задачей подготовку кадров квалифицированных рабочих и служащих, специалистов средней и высшей квалификации. Низшее П. о. дается учреждениями типа школ фаб.-зав. ученичества (школы ФЗУ); к учреждениям среднего П. о. относятся *техникумы* и учреждения типа техникумов, напр. педагогич. училища; высшее П. о. дается в *высших учебных заведениях*: в ун-тах, ин-тах и академиях наркоматов, организованных для подготовки руководящих кадров народного хозяйства (промакадемии, Академия транспорта и др.).

Партия и правительство уделяли и уделяют огромное внимание подготовке кадров. С особой силой политическое и хозяйственное значение этого вопроса было подчеркнуто в начале первой пятилетки: вождь народов Сталин, глубоко вскрыв существо и смысл шахтинской контрреволюционной вредительской орг-ции, указал на необходимость «ускорить темп образования, создания новой технической интел-

лигенции из людей рабочего класса, преданных делу социализма и способных руководить технически нашей социалистической промышленностью» («Вопросы ленинизма», 4 изд., 1931, стр. 443). В дальнейшем партия систематически давала указания по всем коренным вопросам подготовки кадров, а пленум ЦК ВКП(б) (21—25/XII 1935) предложил «сделать обучение техническому минимуму всеобщим и обязательным для всех рабочих и работниц, подчинив это важнейшее дело задаче подъема культурно-технического уровня рабочего класса до уровня работников инженерно-технического труда». В истории П. о. в СССР особое значение имеют постановления июльского (1928) и ноябрьского (1929) пленумов ЦК ВКП(б), постановление ЦИК СССР от 19/IX 1932 и постановление ЦК ВКП(б) и СНК СССР от 23/VI 1936.

В своей речи на 1-м Всесоюзном совещании стахановцев Сталин дал основные указания о П. о., сказав, что «уничтожения противоположности между трудом умственным и трудом физическим можно добиться лишь на базе подъема культурно-технического уровня рабочего класса до уровня работников инженерно-технического труда» (Речь на Первом всесоюзном совещании стахановцев, Партиздат, 1935, стр. 9).

П. о. СССР строится на высокой научно-технической и широкой общеобразовательной базе. Напр. в школах ФЗУ, кроме специального дела, учащиеся изучают разделы физико-математич. наук, получают подготовку в области общественно-политич. наук. Широкая общенаучная подготовка ведется в техникумах.

В высших учебных заведениях П. о. будущего инженера, врача, педагога, агронома и др. специалистов ставится как задача подготовки «высоко-квалифицированных, политически-воспитанных, всесторонне образованных и культурных кадров, обладающих „знанием всех тех богатств, которые выработало человечество“ (Ленин), и способных полностью освоить новейшие достижения науки, использовать технику до дна и по-большевистски связать теорию с практикой, сочетать производственный опыт с наукой» [Постановление ЦК ВКП(б) и СНК СССР от 23/VI 1936]. В зависимости от этой установки строятся учебные планы и программы П. о. в высшей школе. Тогда как в СССР народное образование бурно растет и развивается, в капиталистич. странах из года в год резко сокращается количество учащихся всех школ. Наблюдается резкий упадок высшего образования. Особенно большое снижение количества учащихся имеется в фашистских странах. Среди оканчивающих высшие учебные заведения наблюдается массовая безработица.

П. о. в СССР получило огромный размах. Рост вузов и техникумов по сравнению с дореволюц. Россией показан в след. таблице:

Показатели	1915	1928	На 15/IX 1937
Количество вузов	91	129	683
Количество учащихся в них (в тыс.)	112,0	159,8	547,2
Количество техникумов и др. средних учебных заведений по подготовке кадров	223	1.650	3.496
Количество учащихся в них (в тыс.)	48,0	253,6	862,5

В третьей пятилетке намечено «контингент учащихся в вузах и втузах поднять до 650 тыс. человек с тем, чтобы главное внимание в ближайшие годы было обращено на повышение качества высшего образования» [Тезисы доклада т. Молотова на XVIII съезде ВКП(б)].

П. о. дается в СССР не только в обычных и стационарных вузах, но и путем организации проф. обучения без отрыва от производства и заочным путем. Существуют специальные учебные заведения для проходящих курс техникума или вуза без отрыва от производства. Как безотрывное от производства обучение, так и заочное П. о. имеют те же самые задачи, которые ставят себе стационарные учебные заведения. Кроме того широко развернувшееся за последнее время обучение техническому минимуму, различные курсы для стахановцев, например курсы мастеров социалистического труда и т. п., имеют весьма серьезное значение для подготовки новых кадров. Размах этой работы колоссален, превысив, например, в 1936 только по одному НКТяжпрому 1 млн. ч., а по НКПС—500 т. ч. Глубочайшее значение этого типа массового П. о. подчеркнуто Конституцией СССР 1936, где в ст. 121 сказано, что право на образование обеспечивается и «организацией на заводах, в совхозах, машинотракторных станциях и колхозах бесплатного производственного, технического и агрономического обучения трудящихся».

Успехи П. о. в СССР видны, напр., и из того факта, что в крупной пром-сти $^2/_3$ рабочих к началу 1937 прошли или проходили техучебу.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БОЛЕЗНИ — болезни, возникающие под влиянием различных факторов проф. деятельности. Примером П. б. являются проф. отравления (например анилиновые, свинцовые, встречающиеся в соответств. производствах), *пневмокониоз*, писчий спазм, кессонная болезнь и др. К П. б. относится ряд болезней, в возникновении к-рых часто играет роль проф. момент: таковы, напр., расширение вен у прядильщиц, *эмфизема* у стеклодувов, *артериосклероз* мозга у лиц, работа к-рых сопряжена со значит. нервно-психич. напряжением, сердечно-сосудистые заболевания у рабочих горячих цехов, глазные заболевания у горнорабочих, литейщиков и др. Влияние проф. вредностей может сказаться в повышении распространения определенного вида заболеваний в данной проф. группе: напр. ревматизм в профессиях, связанных с работой в сырости и повышенной влажности, инфекционные заболевания среди нек-рых групп мед. персонала и др. Поскольку П. б. не являются неизбежно связанными с проф. трудом, а развиваются под влиянием определенных производственных условий, то борьба с ними идет по линии устранения всех вредных производственных факторов, могущих вызвать П. б.

Изучение и борьба с П. б. в бурж. странах чрезвычайно сужены вследствие нежелания буржуазии показать систему своей эксплоатации и раскрыть истинную причину П. б., дабы избежать лишних затрат на охрану труда рабочих. В СССР, где забота о человеке и здоровьи трудящихся является важной гос. задачей, изучению и борьбе с П. б. уделяется громадное внимание. В этих целях законодательство СССР установило специальный учет П. б. путем тщательной регистрации всех случаев П. б. Согласно постановлению НКТруда и НКЗдрава РСФСР от 1/III 1924, все лечебные учреждения и врачи обязаны посылать извещения о всех случаях П. б. санитарному инспектору и в ор-

ганы здравоохранения по месту работы заболевшего. Ряд общих и специальных законов устанавливает правила устройства и содержания отдельных и опасных производств, мероприятия по предупреждению возможных П. б., сокращение рабочего времени на вредных производствах, дополнительные отпуска, выдачу добавочного питания (молока, жиров), снабжение спецодеждой, специальные меры охраны труда, мед. осмотр рабочих и т. д. Эти меры охраны труда вместе с социалистич. реконструкцией производства и широким развитием культурно-бытового строительства в СССР снижают или устраняют совсем ряд П. б.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ВРЕДНОСТИ—совокупность условий работы в данной профессии или производстве, могущих оказать неблагоприятное влияние на здоровье работающего. Вредности различных производств обычно объединяют в три группы. Первая группа—вредности, связанные непосредственно с процессом профессиональной работы: 1) продолжительность работы и характер распределения рабочего времени (напр. ночная работа); 2) положение тела или его частей при производстве работ; 3) напряжение двигательного аппарата; 4) напряжение органов дыхания; 5) напряжение и раздражение отдельных органов чувств (зрение, слух); 6) напряжение функций высшей нервной деятельности. Вторая группа—вредности, связанные с условиями окружающей рабочего среды: 1) недостаточность объема рабочих помещений; 2) загрязнение воздуха пылью, газами и парами; 3) недостаточное освещение; 4) ненормальные метеорологические условия (темп-ра, влажность, движение воздуха); 5) воздействие лучистой энергии; 6) шум и сотрясение; 7) загрязнение тела, промокание платья и пр. Третья группа—вредности, связанные с характером материалов, подлежащих обработке: 1) материалы, раздражающие кожу (едкие щелочи, кислоты, скипидар и др.); 2) материалы, раздражающие слизистые оболочки дыхательных путей (хлор, формалин и др.); 3) материалы ядовитые (свинец, ртуть, фосфор, мышьяк и др.); 4) материалы, могущие вызвать инфекционные заболевания (шкуры, волос и пр.).

П. в. при длительном воздействии вызывают профессиональные заболевания, к-рые могут касаться всех систем и органов человека (сердце, кровь, дыхательные пути, пищеварительный аппарат, нервная система и т. д.). Они обусловливают также более тяжелое и опасное для жизни протекание заболеваний, непосредственно не вызванных П. в. (напр. туберкулез, порок сердца и др.).

Профилактика (предупреждение) П. в. достигается: 1) рациональным изменением процесса производства (замена ядовитых веществ менее ядовитыми, механизация производства, рационализация аппаратуры и т. д.); 2) проведением специальных санитарно-технич. мероприятий (приточно-вытяжная вентиляция, удаляющая загрязненный воздух и подающая вместо него свежий, рациональное освещение рабочих мест, души, умывальные, раздевальни и т. д.); 3) различными мероприятиями индивидуальной гигиены (очки, респираторы, спецодежда, содержание тела в чистоте и т. д.); 4) законодательными постановлениями.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ РЕВОЛЮЦИОНЕРЫ — партийные «работники, свободные от всех других занятий, кроме партийной работы, обладающие необходимым минимумом теоретических знаний, политического опыта, организационных навыков и искусства бороться с царской полицией, искусства скрываться от полиции» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 33]. П. р. составляли основное ядро, создавшее революционную пролетарскую партию в России, партию нового типа.

Идею создания организации П. р. выдвинул впервые Ленин в период образования РСДРП. На страницах «Искры» и в брошюре «Что делать?» (1902) Ленин подробно разработал и обосновал свой организационный план построения пролетарской партии в России. Одной из важнейших составных частей этого плана явилась идея создания организации П. р., которая должна была послужить фундаментом строящейся партии. «Я утверждаю, — писал Ленин, — (1) что ни одно революционное движение не может быть прочно без устойчивой и хранящей преемственность организации руководителей; (2) что, чем шире масса, стихийно вовлекаемая в борьбу..., тем настоятельнее необходимость в такой организации и тем прочнее должна быть эта организация...; (3) что такая организация должна состоять главным образом из людей, профессионально занимающихся революционной деятельностью; (4) что в самодержавной стране, чем более мы с у з и м состав членов такой организации до участия в ней таких только членов, которые профессионально занимаются революционной деятельностью и получили профессиональную подготовку в искусстве борьбы с политической полицией, тем труднее будет „выловить“ такую организацию, и — (5) — тем ш и р е будет состав лиц и из рабочего класса и из остальных классов общества, которые будут иметь возможность участвовать в движении и активно работать в нем» (Сочинения, т. IV, стр. 456). Видоизменяя известное изречение Архимеда, Ленин говорил: «дайте нам организацию революционеров—и мы перевернем Россию!» (там же, стр. 458).

Выдвигая идею создания организации П. р., Ленин исходил из особых условий России. Сталин указывает, что в России «образование пролетарской партии происходило при жесточайшем абсолютизме, в ожидании буржуазно-демократической революции, когда, с одной стороны, партийные организации переполнялись буржуазными „легально-марксистскими“ элементами, жаждущими использования рабочего класса для буржуазной революции. С другой стороны, лучшие партийные работники вырывались царской жандармерией из рядов партии» (Сталин, О Ленине, Партиздат, 1937, страница 4). При этих условиях нельзя было создать действительно революционную марксистскую партию, не сплотив предварительно стойкие руководящие партийные кадры на местах в «единую боевую организацию профессиональных революционеров, достаточно конспиративную для того, чтобы устоять против жандармских набегов, но, вместе с тем, достаточно связанную с массами для того, чтобы повести их в нужную минуту на борьбу» (там же). Именно такая единая боевая организация П. р. была создана в России под руководством Ленина—Сталина. Ленин и Сталин воплотили в себе лучшие черты профессиональных революционеров: беззаветную преданность партии и делу коммунизма, идейную принципиальность и непримиримость в борьбе со всеми отклонениями от революционного марк-

сизма, отклонениями от линии партии. Ленин и Сталин работали в глубоком подполье, подвергались жестоким преследованиям царизма, арестам, ссылкам, но ни на один день не прекращали героической борьбы по строительству пролетарской партии и руководству революционным движением в России. К героической плеяде П. р. принадлежат такие выдающиеся деятели большевистской партии, как Свердлов, Бабушкин, Н. Э. Бауман, Киров, Куйбышев, Молотов, Ворошилов, Калинин, Л. Каганович, Андреев и ряд других испытанных большевиков из гвардии Ленина—Сталина, воспитанных в героической школе большевистской борьбы.

П. р. сыграли величайшую роль в создании и строительстве революционной пролетарской партии в России. Ленин указывал, что именно П. р. представляли «то старое, основное ядро, которое, усерднее других, партию пестовало и партию выпестовало» (Соч., т. XII, стр. 63). Без этого железного костяка большевистская партия не могла бы стать той сплоченной и закаленной в борьбе партией, равной к-рой не знает мир. «Профессиональный революционер сделал свое дело в истории русского пролетарского социализма. И никакие силы не разрушат теперь этого дела» (там же). Созданная при помощи П. р. великая партия Ленина—Сталина привела пролетариат и руководимое им крестьянство к победе социализма в СССР и ведет их к построению коммунизма, указывая пролетариям и угнетенным мира путь к освобождению от капиталистич. рабства.

ПРОФЕ'ССИЯ (лат.)—постоянный род занятий, к-рый служит источником существования, специальное занятие к.-л. отраслью труда.

ПРОФЕССОР—старшее ученое звание, присваиваемое преподавателю высшего учебного заведения. Профессорами могут быть лица, имеющие, как правило, ученую степень доктора наук. Профессор ведет основную преподавательскую и научно-исследовательскую работу в высшем учебном заведении или в научно-исследовательском учреждении. В ученом звании профессора утверждает Всесоюзный комитет по высшей школе при СНК СССР по представлению тех ведомств, в системе учебных или научных учреждений которых работает данное лицо.

ПРОФИЛА'КТИКА (греч.)—совокупность предупредительно - оздоровительных мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и распространения заболеваний, на охрану и укрепление здоровья и физического развития населения. Так широко П. понимается только в СССР, где профилактические мероприятия составляют существеннейшее содержание работы советского здравоохранения. В программе ВКП(б) особо подчеркнуто значение П.: «В основу своей деятельности в области охраны здоровья населения ВКП(б) предлагает прежде всего проведение широких оздоровительных и санитарных мер, имеющих целью предупреждение развития заболеваний». В СССР профилактические мероприятия проводятся по линии улучшения производственной обстановки, широкого жилищного строительства, улучшения коммунального х-ва, надлежащей постановки общественного питания, организации медико-санитарной помощи, охраны здоровья подрастающего поколения и т. п.

В капиталистических странах П. большей частью проводится как П. индивидуальная. П. в смысле проведения широких социально-гигиенических мер, направленных на охрану здоровья многомиллионных эксплоатируемых масс, в капиталистических странах отсутствует. Меры общественной П. осуществляются лишь там, где они связаны с прямой заинтересованностью господствующих классов. Таково высокое благоустройство бурж. кварталов в капиталистических городах и поставленная там борьба с распространением эпидемических заболеваний. Существующие же немногочисленные профилактические учреждения для обслуживания населения б. ч. ограничиваются благотворительными целями.

ПРОФИЛАКТО'РИЙ—совокупность учреждений лечебно-профилактического характера: ночного санатория, диетической столовой и физиотерапевтической лечебницы, включаемых обычно в состав отдельных диспансеров или поликлинических объединений. П. дает возможность оказывать трудящимся квалифицированную мед. помощь без отрыва их от производства. П. является детищем сов. медицины.

ПРО'ФИЛЬ—1) вид лица или предмета сбоку. 2) В географии, геологии, технике вертикальный разрез или пересечение к.-л. поверхности (реки, горного массива) в целях изучения их типических черт. 3) Совокупность основных типичных черт (напр. профиль хозяйства, учебного заведения и пр.).

ПРОХИРОН—сборник законодательных постановлений по церковным делам византийского имп. Василия Македонянина, изданный в 870—878 и вошедший затем в греч. *Номоканон*, а из него—в русские переводы последнего, или так называемую *Кормчую книгу*.

ПРОХОД ГОРНЫЙ—место в горном хребте, б. или м. удобное для сообщения между областями, находящимися по разные стороны хребта. Через некоторые П. г. проложены ж. д. (часто с помощью тоннелей, напр. Симплонский, Сен-Готардский в Швейцарии, Мон-Сени между Францией и Италией и др.); через другие проходят шоссейные и грунтовые дороги (Военно-Грузинская дорога, Краснополянское шоссе); через наиболее высокие П. г. и в особенности через П. г. в странах с низким уровнем экономич. развития (например в Тибете) ведут б. ч. только вьючные или пешие тропы. См. *Перевал*.

ПРОХОДКА—проведение горных выработок (шахт, штреков, штолен, квершлагов и т. д.) в заданном направлении. П. охватывает три основных процесса: разрушение горных пород (обычно бурение шпуров, их зарядка и взрывание—выемка), удаление породы (уборка) и установку крепления (временного или постоянного) для обеспечения устойчивости кровли, боковых пород и почвы выработок. Периодически повторяющийся законченный круг работ по проходке называется проходческим циклом.

ПРОХОЖДЕНИЕ, в астрономии—такое расположение двух светил, когда одно (ближайшее) проходит близ прямой, соединяющей глаз наблюдателя с другим, более далеким светилом. Обычно этот термин применяется к случаю, когда одна из внутренних планет (*Меркурий* или *Венера*), проходя между Землей и Солнцем, проектируется на солнечный диск, что называется П. планеты по диску Солнца. Прохождение звезды через меридиан называется ее *кульминацией*.

ПРОЦЕДУ'РА (франц.)—1) ряд сложных действий в выполнении к.-л. дела, в проведении

к.-л. лечения и т. п. 2) В переносном смысле—проволочки, формальности.

ПРОЦЕ'НТ (лат.)—1) сотая доля числа, обычно обозначаемая знаком %, напр. $^1/_{100}$ составляет один процент, а $^{10}/_{100}$—десять процентов. Как числовое выражение П. применяется при анализе и статистич. обработке цифровых данных. 2) П. в политической экономии—часть прибавочной стоимости, к-рую функционирующий капиталист (промышленник, торговец) уплачивает денежному капиталисту за взятый в ссуду капитал (см. *Предпринимательский доход*). Будучи ценой особого рода товара—капитала, передаваемого во временное пользование заемщику,—П. является обособившейся частью прибавочной стоимости, к-рая достается ссудному капиталисту. В условиях капиталистич. производства, прибыль, реализуемая функционирующими капиталистами, распадается на предпринимательский доход и П. независимо от того, пользуется ли данный капиталист заемным капиталом или нет. В последнем случае функционирующий капиталист присваивает процент себе как собственник своего капитала. Размер П. зависит от спроса и предложения капиталов, регулируется общей нормой прибыли, к-рая является максимальным пределом П. Несмотря на колебания, средний уровень П. для определенного места и времени отличается сравнительной устойчивостью и определенностью. С развитием капитализма, ростом числа денежных капиталистов, конкурирующих между собой из-за сферы приложения капиталов, с развитием кредитной и банковской систем, концентрирующих громадные массы денежных капиталов, П. обнаруживает тенденцию к понижению. 3) П. в финансовом отношении—вознаграждение, уплачиваемое заемщиком заимодавцу за пользование взятыми взаймы деньгами или вещами. П. начисляются только на капитальную сумму долга. Начисление П. на П. (сложные П.) запрещается, кроме сделок, заключаемых кредитными органами. В определенных случаях закон устанавливает обязательное начисление П. (узаконенные П.). См. также *Заем* и *Ростовщичество*.

Лит.: Маркс К., Капитал, т. III, гл. 22, 23, 1938.

«ПРОЦЕНТНАЯ НОРМА»—одна из форм антисемитской политики царизма и фашизма, состоящая в полицейском ограничении приема евреев в средние и высшие казенные учебные заведения, в ограничении процента евреев—рабочих и служащих—на предприятиях, среди лиц т. н. свободных профессий и т. п. В царской России «П. н.» была установлена в черте оседлости в размере 10% по отношению к общему числу поступавших учащихся, вне черты—5% и в обеих столицах—3%. «П. н.» для евреев-учащихся впервые введена была в 1887, после организованных царским пр-вом на юге России еврейских погромов в 80-х гг. Разжигая звериный национализм, германский фашизм от всяких процентных ограничений для евреев перешел в 1938 к организации диких погромов и массовому истреблению евреев, стремясь т. о. отвлечь массы от революционной борьбы с империализмом на ложный путь дикого национализма.

ПРОЦЕНТНЫЕ БУМАГИ—см. *Ценные бумаги*.

ПРОЦЕ'СС (лат.), 1) в философии—последовательная, закономерная смена этапов в развитии природы, общества и человеческого мышления, ход возникновения, развития и уничтожения того или иного явления. Все существует в вечном П. движения и развития, смены одних форм и явлений другими. В противоположность метафизике материалистич. диалектика рассматривает все вещи и предметы как П., вскрывая те общие законы, по к-рым совершается развитие объективного мира и нашего сознания. «В противоположность метафизике диалектика рассматривает природу не как случайное скопление предметов, явлений, оторванных друг от друга, изолированных друг от друга и не зависимых друг от друга,—а как связное, единое целое, где предметы, явления органически связаны друг с другом, зависят друг от друга и обусловливают друг друга... В противоположность метафизике диалектика рассматривает природу не как состояние покоя и неподвижности, застоя и неизменяемости, а как состояние непрерывного движения и изменения, непрерывного обновления и развития, где всегда что-то возникает и развивается, что-то разрушается и отживает свой век» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 101]. 2) В праве—отдельное судебное дело. В этом смысле говорят: процесс Промпартии, процесс антисоветского «право-троцкистского блока». 3) Особый порядок проведения, осуществления деятельности следственных, прокурорских и судебных органов: а) по раскрытию преступления, обличению и наказанию преступников (уголовный П.); б) по разрешению имущественных споров между гражданами (гражданский П.). Особенность этого порядка состоит в том, что в ходе П. все отношения между судебными (в широком смысле слова) органами и участвующими в нем частными лицами (обвиняемый, свидетели, эксперты, истец и ответчик) приобретают характер правовых: правам одних участников П. соответствуют обязанности других; нарушения этих прав могут быть обжалованы и контролируются высшими судебными органами; более серьезные нарушения могут повлечь юридич. ничтожность всего процесса. П. оформляет политич. содержание деятельности суда как органа господствующего класса. Это объясняет историч. смены форм П.: состязательного, розыскного, смешанного. Советский уголовный П. есть процесс социалистической демократии. Он строится с широким участием народных заседателей, на началах гласности и состязательности, с обеспечением обвиняемому прав на защиту и на пользование родным языком. Принципы эти гарантированы трудящимся СССР Сталинской Конституцией 1936.

ПРОЦЕ'ССИЯ (лат.)—торжественное шествие.

ПРОЦИОН, правильнее Прокион—звезда (альфа) 1-й величины в созвездии Малого Пса.

ПРОШЬЯН, Перч (1837—907)—армянский писатель. Начало литературной деятельности П. относится к 60-м годам 19 века. В своем творчестве Прошьян изображал армянскую деревню. В его произведениях нашли свое отражение настроения трудового крестьянства. Наиболее значительное произведение П. — роман «За хлеб» (1880).

ПРОЯВИТЕЛИ ФОТОГРАФИЧЕСКИЕ — вещества, применяемые для переведения скрытого изображения в видимое (см. *Фотография*). Составные части П. ф.: 1) проявляющее вещество, восстанавливающее металлич. серебро на освещенных местах; 2) щелочь,

ускоряющая проявление и повышающая плотность изображения (едкое кали, едкий натр, поташ, сода); 3) сохраняющее вещество—предохраняет проявляющее вещество от окисления кислородом воздуха (обычно сульфит натрия); 4) бромистый калий—для регулирования скорости проявления. В качестве П. ф. применяются *гидрохинон*, метол, параамидофенол, глицин, пирогаллол и др.

ПРОЯВЛЕНИЕ—химическая процедура, производимая над фотографич. пластинкой после того, как была произведена съемка. В результате П. получается видимое изображение—*негатив*. П. заключается в том, что пластинку погружают в раствор легко окисляющегося вещества—проявителя. При этом в местах, ранее подвергавшихся действию света, происходит распад бромистого или хлористого серебра, входящего в фотографическую эмульсию, и выделяется в виде мелкого порошка металлическое серебро. Соответствующее место пластинки темнеет. Слой серебра оказывается тем более плотным, чем сильнее был свет, действовавший на соответствующее место пластинки (см. *Фотография* и *Проявители фотографические*).

ПРУ, Пруст (Proust), Луи Жозеф (1754—1826)—французский химик, знаменитый своими теоретическими изысканиями. Установил определенность состава химических соединений, понятие *гидратов*.

ПРУДОВИК, Limnaea — род моллюсков из отряда легочных брюхоногих. Раковина завитая (рис. см. при ст. *Брюхоногие*), с острым верхом, широким входным отверстием. Высота раковины до 6 *см*. П. обычны в стоячей пресной воде.

ПРУДО'Н (Proudhon), Пьер Жозеф (1809—1865)—один из основоположников мелкобуржуазного социализма и анархизма. Сын крестьянина, работавшего на заводе бочаром. Переменил много профессий. Был, в частности, наборщиком. Посредством самообразования добился положения профессионального литератора. В 1840 П. опубликовал книгу «Что такое собственность?», которая отличалась «если не новизной своего содержания, то хотя бы новой и дерзкой манерой говорить старое». В ней, «несмотря на всю кажущуюся архиреволюционность, ...наталкиваешься на противоречие: с одной стороны, Прудон критикует общество сквозь призму взглядов французского парцелльного крестьянина (позже—мелкого буржуа), а с другой стороны, прилагает к нему масштаб, заимствованный им у социалистов». Вместо критического анализа всей совокупности отношений собственности, как производственных отношений, П. связывал ее «с общим юридическим представлением „собственность“» (Маркс, О Прудоне, письмо к Швейцеру, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Сочинения, т. XIII, ч. 1, стр. 23—25). В 1846 П. выпустил книгу «Система экономических противоречий, или Философия нищеты», где изложены его мелкобуржуазные философско-экономические взгляды. Маркс подверг ее всесторонней критике в «Нищете философии». Критикуя буржуазное общество, П. в то же время идеализировал мелкую собственность. «Не уничтожить капитализм и его основу—



товарное производство, а очистить эту основу от злоупотреблений, от наростов и т. п.; не уничтожить обмен и меновую стоимость, а, наоборот, „конституировать“ ее, сделать ее всеобщей, абсолютной, „справедливой“, лишенной колебаний, кризисов, злоупотреблений — вот идея Прудона» (Ленин, Сочинения, т. XVII, стр. 145).

П. видел корень эксплоатации не в производственных отношениях, основанных на частной собственности, а в системе обращения. Он полагал, что капиталистич. общество можно перестроить путем реформы системы обращения, а именно путем организации такого обмена, при к-ром каждому производителю якобы гарантируется полный продукт его труда. По существу это требование «организации обмена» у П. увековечивало частную собственность и частное производство. Средством для организации обмена П. считал кооперацию в области обмена. П. предполагал избавить мелкого производителя от неудобств капиталистич. рынка организацией менового банка (banque d'échange). Этот банк принимает все предоставляемые ему товары, выдавая под них беспроцентные ссуды в виде бон, на к-рые можно было бы получить соответственные им по стоимости товары. Маркс считал эту идею П. фантазией мелкого буржуа, основанной на «элементарном непонимании необходимой связи между товаром и деньгами» (Маркс, К критике политической экономии, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XII, ч. 1, стр. 72). П. полагал, что осуществление его идеи менового банка сделает излишним государство и что таким образом совершится «мирная революция»; общество мелких производителей, основанное на началах договора взаимности и обмена услуг, осуществит идеал безначалия, анархии. П. и заявлял себя анархистом. Свою «теорию взаимности» П. именовал мютюэлизмом (mutuel по-франц.—взаимный).

Противоречивые мелкобуржуазные воззрения П. отразились и на его политич. взглядах. Избранный в период революции 1848 в Учредительное собрание, П. осуждал революционные выступления рабочего класса. П. отрицал необходимость классовой борьбы и историческую задачу рабочего класса в свержении капитализма. П. и прудонисты настаивали на мирных средствах разрешения социального вопроса. К стачечной борьбе они относились также отрицательно. П. и прудонисты с их мелкобуржуазной ограниченностью не понимали революционной роли национально-освободительных движений. Они придерживались реакционных мелкобуржуазных взглядов на положение женщины. По мнению П. и его последователей, роль женщины сводится к тому, чтобы быть основой семьи, а чтобы дать ей возможность выполнять эту функцию, ее нужно освободить от работы в области производства.

В 1849 П. собирался открыть Народный банк (Banque du Peuple) на началах своего теоретического проекта менового банка, но с уставом, значительно отступавшим от его идей. П. удалось собрать лишь незначительный капитал. В это время П. был арестован за противоправительственные статьи и приговорен судом к 3-летнему тюремному заключению. После Декабрьского переворота 1851 П. написал в 1852 книгу «Государственный переворот, как показ социальной революции», в которой допускал возможность осуществления народных

требований с помощью узурпатора Луи Бонапарта. За это кокетничанье с Бонапартом Маркс резко осудил П. В 1858 П. снова был привлечен к суду за выпуск книги «Справедливость в революции и церкви», но бежал из Франции в Брюссель, где прожил до 1862. Вернувшись во Францию, П. последние годы жизни писал книгу «О политической способности рабочего класса», в к-рой договаривается до оправдания расстрела бастующих рабочих.

В письме к Швейцеру Маркс так характеризует П.: «Прудон по натуре был склонен к диалектике. Но так как он никогда не понимал подлинно научной диалектики, то он не пошел дальше софистики. В действительности это было связано с его мелкобуржуазной точкой зрения. Мелкий буржуа... составлен из „с одной стороны" и „с другой стороны". Таков он в своих экономических интересах, а потому и в своей политике, в своих религиозных, научных и художественных воззрениях. Таков он в своей морали, таков он во всем. Он—воплощенное противоречие. А если при этом, подобно Прудону, он человек остроумный, то он быстро привыкает жонглировать своими собственными противоречиями и превращать их, смотря по обстоятельствам, в неожиданные, кричащие, подчас скандальные, подчас блестящие парадоксы. Шарлатанство в науке и политическое приспособленчество неразрывно связаны с такой точкой зрения» (Маркс и Энгельс, Соч., т. XIII, ч. 1, стр. 29—30).

П. имел крайне отрицательное влияние на нек-рые, еще не освободившиеся от мелкобуржуазных иллюзий группы франц. рабочих, а также на нек-рых первых бельгийских, испанских и русских социалистов. Прудонисты стремились придать 1 Интернационалу свой мелкобуржуазный характер и на первых конгрессах всячески мешали принятию пролетарской программы. Но после Брюссельского конгресса 1868 они распались и вскоре лишились всякой политической самостоятельности как отдельное течение в рабочем движении, окончательно растворившись в анархо-синдикализме и реформизме. Французская буржуазия воздвигла П. памятник на его родине. Фашисты в своей демагогии зачастую прибегают к авторитету Прудона.

Лит.: Маркс К., Нищета философии, М.—Л., 1937; его же, К критике политической экономии, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XII, ч. 1, М., 1935; его же, П. В. Анненкову [письмо], там же, т. XXV, 1936; его же, О Прудоне (Письмо Швейцеру), там же, т. XIII, ч. 1, 1936; Маркс К. и Энгельс Ф., Переписка, [письма 107, 108, 109, 110], Соч., т. XXI, М., 1932.

ПРУДОНИ'ЗМ—см. *Прудон.*

ПРУЖИНА—эластичная, упругая деталь, служащая для возвращения частей механизма в первоначальное положение, для измерения сил, для поглощения и сглаживания ударов (амортизация), для временного накопления энергии под влиянием нагрузки (силы); при этом П. изменяет свою форму. По прекращении действия нагрузки П. принимает первоначальную форму и отдает накопленную энергию. П. имеют большое применение в технике (автоматические и полуавтоматические механизмы, динамометры и пр.). П. изготовляются из специальных сталей. По конструкции различают: 1) цилиндрические П., представляющие собой цилиндрические свитые проволоки (не всегда); наиболее распространены: 2) пластинчатые П.—одна или несколько наложенных друг на друга изогнутых стальных пластин (напр. рессора); 3) спиральные П., свитые из проволоки или узкой ленты прямоугольного сечения.

ПРУС, Болеслав (псевдоним Александра Гловацкого, 1847—912)—польский бурж. писатель. П.—наиболее яркий представитель позитивизма в польской лит-ре 70—90-х гг., сменившего дворянскую романтику, последовательный защитник и глашатай бурж. предпринимательства и практики «малых дел»—роман «Кукла» («Lalka», 1891). П. разносторонне изобразил социальную действительность капитализирующейся Польши 70—90-х гг. П. был противником революции 1905 и написал против нее клеветнический роман «Дети» (1909). Во многих своих произведениях П. показывал жизнь польской деревни. Лучшее из них—рассказ «Placówka», 1866 (в рус. переводе «Слимак и немцы»). Крестьянство изображается П. бедствующим и забитым. Но сочувственное отношение писателя к крестьянству имело характер абстрактного сострадания и сентиментальности. Отличительные черты стиля П.—реалистичность и простота художественного изображения и языка. П. как писатель часто и мастерски пользовался юмором, что снискало ему название «польский Диккенс». Собр. соч., Киев, 1899—1900.

ПРУСАК, рыжий, или обыкновенный таракан, Blattella germanica—насекомое из отряда и сем. таракановых (Blattidae). П. распространен во всех частях света, кроме крайнего Севера. Длина тела до 13 *мм*, цвет желто-бурый, переднеспинка более светлая, с 2 полосками. Самка носит с собой в течение нескольких недель кокон (яйцевую камеру, т. н. оотеку), из к-рого выходят личинки, достигающие через 4 месяца, после 7-кратной линьки, полного развития. Питается гл. обр. веществами растительного происхождения. Бура, борная кислота, подмешанные к тесту или мокрому хлебу,—лучшее средство борьбы с П. Родом П., вероятно, из Азии, откуда постепенно распространился на запад, вытесняя черного *таракана*.

ПРУ'ССИЯ (Preussen)—крупнейшая из «земель» (областей) Германии, составляющая большую часть ее площади и населения. Площ. 292,8 т. *км*² (1935); 39.934 т. ж. (1933) (без Саарской обл.); кроме того Саарская обл.—1,9 т. *км*² с 812 т. ж. Гл. город—Берлин. 69% нас. П. живет в городах (34% в городах с нас. свыше 100 т. ч.). П. делится на 13 провинций; особую адм. единицу составляет Берлин. Восточная П. отделена от остальной территории П. Данцигским (Польским) коридором.

Физико-географич. очерк. П. занимает на С. большую часть *Северо-Германской низменности* и на Ю.—часть *Средне-Германской горной страны*. Берега Балтийского м. местами довольно высоки и образуют в устьях рр. Одера, Вислы и Немана извилистые бухты, образовавшиеся от затопления озер, т. н. гафы, отделенные от моря длинными и узкими песчаными наносами—нерунгами. У берегов находятся отмытые острова (Рюген, Фемарн и др.). Побережье Северного м. низменно (неоднократно затоплялось) и окаймлено оторванной морем цепью Вост. и Сев. Фрисландских о-вов. Вдоль берега расположены низменные плодородные марши, покрытые речными наносами. Через Сев. П. проходит Кильский канал, соединяющий Балтийское м. с Северным. Устья рр. Эльбы и Везера расширены морскими приливами в во-

ронкообразные заливы. Реки эти в нижнем течении доступны для морских судов. По климату П. делится на вост. и зап. части. Восточная—с более холодной зимой (средняя январская темп-ра от 0 до −5°), западная—с мягкой зимой (от 0 до +2°); лето как на З., так и на В. умеренно-теплое (июль +16° на С., +20° на Ю.). Колебания летней и зимней температур возрастают с З. на В. Осадки выпадают гл. обр. летом; годовые количества их 600—700 *мм* на З. и 500—600 *мм* на В. Преобладающие типы почв—подзолистые, глинистые и песчаные; более плодородные почвы на лёссовых породах расположены полосой вдоль сев. окраин Средне-Германских гор. В широкой полосе, окаймляющей их, или в мульдах древних складок расположены богатые месторождения каменного и бурого угля (Саарский, Аахенский и Рурский бассейны, Верхняя Силезия). В этой же зоне—многочисленные (небогатые) месторождения железных руд, залежи каменной соли, строительных материалов, литографского камня и др.

Экономический очерк. П. играет огромную роль во всей экономике Германии. На территории П. расположены главные районы добывающей пром-сти Германии, в частности по основному виду топлива—каменному углю—на долю П. приходится 85% продукции Германии. На территории П. расположены также главные районы и центры металлургии, химич. пром-сти и машиностроения Германии. П.—важный район крупного товарного сельского хозяйства Германии.

Вся с.-х. площадь П. в 1934—29,3 млн. *га*, в т. ч. 25% лесов, 46% пашни, 16% лугов и пастбищ. Главные зерновые культуры: рожь (3,3 млн. *га*), пшеница (1,3 млн. *га*), овес (1,7 млн. *га*), ячмень (0,8 млн. *га*). Значительны посевы картофеля, бобовых, кормовых, а из технич. культур—сахарной свеклы. Развито животноводство, гл. обр. разведение крупного рогатого скота (11 млн. голов) и свиней (15,6 млн. голов); число лошадей—2,3 млн. голов, овец и коз—3,8 млн. голов. В вост. половине П. преобладают крупные помещичьи (юнкерские) х-ва (исторически развившиеся из феодальных латифундий), жестоко эксплоатирующие многочисленных батраков—потомков крестьян-крепостных, некогда «освобожденных» от крепостной зависимости и от владения землей. Бесправие и нищета батраков особенно усилились при фашистской диктатуре. Это—типичный район «прусского» пути развития капитализма в с. х-ве, охарактеризованного Лениным. Зап. половина П. (приблизительно р-ны к З. от Эльбы) характеризуется бóльшим удельным весом крестьянского землевладения при значит. расслоении крестьянства и экономическом преобладании кулацких х-в. Фашистский режим, покровительствующий кулачеству, обрекает основную массу крестьянства П. на разорение и нищету.

Из 15,4 млн. ч., занятых, по переписи 1933, в пром-сти, $^1/_3$ приходится на горную пром-сть, металлургию и машиностроение. Наряду с этими отраслями развиты электротехнич. пром-сть, химическая, текстильная, бумажная и ряд других. Гл. районы металлургии и тяжелого машиностроения—Рейнская провинция, Вестфалия, Верхняя Силезия. Центрами машиностроения являются также крупные города: Берлин, Кассель, Ганновер, Кёльн, Бреславль, Кёнигсберг и др.; Альтона, Киль, Штеттин, Росток и др. (судостроение). Гл. центры химич. пром-сти: Кёльн, Дюссельдорф, Леверкузен, Франкфурт-на-Майне, Мерзебург, Стасфурт, Ганновер. Гл. электростанции—у Кёльна, Биттерфельда, Берлина. Гл. районы и центры текстильной пром-сти: хлопчатобумажной—Рейнская обл. и Силезия; шерстяной—Аахен; льняной—р-н Билефельда и Верхняя Силезия; шелковой—гор. Крефельд и Вупперталь. Не говоря уже о специальной военной пром-сти (з-ды Круппа в Эссене и т. п.), б. ч. пром-сти П. обслуживает вооружения германского фашизма, лихорадочно готовящегося к войне, за счет огромного сокращения производства средств потребления, необходимых для масс населения, за счет производства машин мирного назначения, гражданского строительства и т. п.

Транспорт, как сухопутный, так и речной, значительно развит, но распределен крайне неравномерно. Железных дорог в П.—34.366 *км* (1933); наиболее густая ж.-д. сеть—в Рейнско-Вестфальском индустриальном р-не (185 *км* ж. д. на 1.000 *км*²); в аграрных провинциях Сев. П. она почти вдвое реже (97 *км* на 1.000 *км*²). Гл. судоходные реки—Рейн, Везер, Эльба, Эмс, Прегель, Одер, Висла и Неман. Реки соединяются сетью каналов. Гл. речные порты—Дуисбург, Кёльн и Берлин. Из морских портов наиболее значительны: Альтона, Штеттин, Кёнигсберг, Киль, Росток. Многие порты и острова у побережий П. являются военно-морскими и авиационными базами германского фашизма: Киль—гл. военный порт, Фридрихсгафен, Вильгельмсгафен, Куксгафен, Свинемюнде, Варнемюнде, Пиллау и Пайзё (ок. Кёнигсберга), Засниц (на острове Рюген), Штеттин, Росток, Фленсбург; острова: Гельголанд, Боркум, Зильт, Нордерней, Спикерог, Вангерог, Лангерог и др.

П. распадается на 3 основных экономич. района. К первому принадлежат 6 провинций, расположенных на территории Северо-Германской низменности: Вост. Пруссия (отделенная от остальной территории П. *Данцигским коридором*), т. н. «Пограничная марка» (Зап. Пруссия и германская часть Познани), Бранденбург, Померания, Ганновер и Шлезвиг-Гольштейн. В вост. части этого района преобладает зерновой уклон с. х-ва с значит. развитием свиноводства. На С. и З. преобладают молочное животноводство и свиноводство. Из пром. отраслей развиты: машиностроение, судостроение (гл. обр. военное), разнообразные отрасли пищевой пром-сти, производство предметов широкого потребления и др.; особое место занимает крупный индустриальный центр *Берлин* с развитым машиностроением, электротехнической и др. промышленностью. Всего в этом районе в промышленности занято по отдельным провинциям 21 — 34% населения. Городского населения—33%. Ко второму району относятся 4 юж. провинции П.: Верхняя и Нижняя Силезия, Прусская Саксония, Гессен-Нассау. В этом районе—значительные ископаемые богатства: каменный уголь, железная руда и цинк в Верхней Силезии, бурый уголь и железная руда (в небольших количествах) в Саксонии и Гессене, калийные соли в Саксонии (Стасфурт). Преобладающие отрасли пром-сти этого района, помимо горной и металлургической пром-сти Верхней Силезии,—машиностроение и химическая пром-сть, гл. обр. военная (на базе переработки бурого угля и калийных солей), производство электроэнергии, тек-

стильная и др. пром-сть. Гл. центры: Бреславль, Кассель, Магдебург. Всего в промышленности здесь занято 36—40% нас. Городского нас.— 55—62%. Третий район, гл. район тяжелой индустрии Германии—это Рейнско-Вестфальский район с мощными запасами каменного угля, развитой каменноугольной пром-стью, громадной металлургией, тяжелым машиностроением и химической (гл. обр.—коксобензольной) промышленностью, оружейной пром-стью (Эссен и др.), крупными электростанциями, текстильными ф-ками и т. п. Гл. центры этого р-на: Дуисбург, Эссен, Дюссельдорф, Кёльн, Дортмунд, Вупперталь и др. В городах этого р-на живет до 85% нас.; в пром-сти занято 50% нас.

Положение рабочего класса П. (как и вообще основных масс населения Германии) при фашистском режиме характеризуют резчайшее снижение жизненного уровня, приближающегося к уровню существования колониальных рабов, чудовищная эксплоатация, хроническое голодание, полное бесправие, свирепый полицейский террор.

История. Прусское гос-во возникло в 1525 из владений Тевтонского ордена, к-рые его глава, гохмейстер Альбрехт Бранденбургский, примкнувший к Реформации, превратил в светское герцогство. До 1657 П. была в ленной зависимости от Польши. В 1618 П. объединилась с курфюршеством Бранденбург под общей властью Гогенцоллернов. В 16—17 вв. П. принадлежала к отсталым областям Германии. Внутренняя история П., сословного государства, до Тридцатилетней войны была заполнена гл. обр. династическими раздорами Гогенцоллернов и их борьбой за расширение своих владений, за усиление своей власти. *Тридцатилетняя война* разорила П., но по Вестфальскому миру 1648 Фридрих Вильгельм, положивший начало прусскому абсолютизму и прозванный «Великим курфюрстом» (1640—88), добился значительных территориальных приращений (земель в Померании и по р. Эльбе).

При преемнике Фридриха Вильгельма Фридрихе I Пруссия стала в 1701 королевством. Он и его сын, король Фридрих Вильгельм I, еще более увеличили свои владения. Классовой базой прусского королевства были помещики - крепостники. *Фридрих II* (1740—86) своеобразно сочетал идеи *просвещенного абсолютизма* с казарменным режимом. В то же время он покровительствовал, в целях меркантилизма, росту мануфактур. При нем П. значительно расширила свою территорию. Она приобрела в *Силезских войнах* большую часть Силезии, хотя в *Семилетней войне* русские войска нанесли прусским войскам жестокое поражение при Кунерсдорфе в 1759 и в 1760 временно заняли Берлин. Она приобрела также Вост. Фрисландию и часть Польши по первому разделу последней; эта часть П. еще увеличилась при его преемнике Фридрихе Вильгельме II по второму и третьему разделам Польши. П. превратилась в сильное военное гос-во, принявшее активное участие в коалиции против революционной Франции. Во время Наполеоновских войн разгром П. при *Иене* (1806) и *Тильзитский мир* толкнули стоящее у власти юнкерство на путь частичных уступок буржуазии и постепенного раскрепощения крестьян с выкупом ими повинностей (реформы Гарденберга и Штейна). Была отменена наследственная зависимость крестьян (указ 1807), и части крестьян было предоставлено право выкупа своих повинностей деньгами или хлебом (указ 1811). Т. о. крестьянская реформа оказалась всецело к выгоде помещиков, экономически усилив прусское юнкерство. При «прусском» пути развития капитализма «крепостническое помещичье хозяйство медленно перерастает в буржуазное, юнкерское, осуждая крестьян на десятилетия самой мучительной экспроприации и кабалы, при выделении небольшого меньшинства „гроссбауэров" („крупных крестьян")» (Ленин, Соч., т. XI, стр. 348—349).

Венский конгресс (1814—15) увеличил территорию П. После окончания Наполеоновских войн в П. наступила жестокая реакция. П. вступила в *Священный союз*.

В 30—40-х гг. началась быстрая индустриализация Прирейнских провинций П. и Силезии. Началось рабочее движение (*Силезское восстание* 1844 и др.). В то же время в П. назревала бурж. революция. Половинчатые, частичные уступки буржуазии со стороны королевской власти не могли предотвратить мартовской *революции 1848*. Революция эта, однако, закончилась неудачно, вследствие предательства крупной буржуазии, бессилия мелкой буржуазии и крайней слабости рабочего класса.

Рост капитализма в П. в 50—60-х гг. выдвинул ее гегемонию в процессе национального воссоединения Германии. В рамках феодально-бюрократической гос. системы, слегка подправленной «куцой» конституцией, стала постепенно усиливаться промышленная буржуазия. Процесс постепенной капитализации страны сопровождался ликвидацией феодальных отношений в деревне, сменившихся новыми формами эксплоатации крестьянства. Оформился блок юнкерства и крупного капитала, на к-рый опирался *Бисмарк*. Разбив в *Шлезвиг-гольштинской войне* 1864 Данию и в *Австро-прусской войне* 1866 Австрию, П. стала в 1867 во главе *Северо-германского союза*. Во *Франко-прусской войне* 1870—71 П. становится во главе объединенной Германской империи (король П. Вильгельм I провозглашается 18/I 1871 императором германским).

До, во время и после Мировой войны П. с ее промышленными центрами была ареной массового рабочего движения (профсоюзы, социал-демократич. партия, массовые демонстрации после 1905 за всеобщее, равное избирательное право для выборов в прусский ландтаг, январская всеобщая забастовка и Ноябрьская революция 1918, политические стачки 1923, демонстрации, стачки периода 1930—32 и т. д.). КП Германии имела и имеет наибольшее количество своих членов и сторонников в промышленном пролетариате П.

После Ноябрьской революции 1918 П. перестала быть королевством, войдя в состав Герм. республики. П. имела свой ландтаг, избираемый на основе т. н. всеобщего, равного и прямого избирательного права. Правительство П.—кабинет министров — с 1920 возглавлялось почти бессменно с.-д. Брауном. Правительство Брауна свирепо подавляло революционное движение рабочих, чем особенно отличались с.-д. министр внутр. дел Зеверинг и берлинский полицеймейстер Гржезинский. В июне 1932 всегерманское правительство Папена объявило коалиционный кабинет Брауна распущенным, очистив путь фашизму. С.-д. руководство отказалось от предложенной КП Германии всеобщей забастовки на основе единого фронта для отпора фашизму и для за-

щиты демократических свобод. После прихода к власти фашизма (январь 1933) П. управляется одним из главарей фашистского кровавого террора—Герингом.

ПРУССЫ—народ, по языку близкий к литовцам, искони населявший вост. часть Пруссии. В нач. 13 в. П. были покорены немецкими «псами-рыцарями», после ожесточенного сопротивления организованному против них крестовый поход «вонючему монаху Христиану» (епископу Кульмскому). П. перебили часть Добржинских рыцарей, но покорение П. продолжал *Тевтонский орден*. «Пруссы храбро сопротивляются, но все более и более изнемогают... Там, где жителей не истребляют, их обращают в рабство» (Маркс, Хронологические выписки, Архив Маркса и Энгельса, т. V, 1938, стр. 341, 342—343). Уцелевшая часть П. была постепенно онемечена. Язык П. окончательно исчез в 17 в.

ПРУСТ (Proust), Марсель (1873—922)—франц. писатель. В своей серии романов «В поисках утраченного времени», получивших европ. известность, П. дал яркое изображение паразитизма и деградации бурж. общества. Творчество П. отличается чрезмерным психологизмом и носит крайне субъективистский характер, столь присущий распадающемуся бурж. искусству, виднейшим художником которого был П. Из произведений П. на рус. яз. переведены: «Утехи и дни» и из серии романов «В поисках утраченного времени»—«В сторону Сванна», «Под сенью девушек в цвету», «Сторона Германтов», «Содом и Гоморра» и др.

ПРУСТИ'Т, Ag_3AsS_3—светлая красная серебряная руда, мышьяковая серебряная обманка, содержит серебро, мышьяк и серу. Твердость 2—2,5, уд. в. 5,5—5,6. Встречается преимущ. в жилах, где выделяется из горячих водных растворов. Принадлежит к богатым серебряным рудам. Главнейшие месторождения—в Шварцвальде, Вогезах, Рудных горах, зап. штатах США; в СССР—на Алтае и др.

ПРУТ—река, левый приток Дуная, начинается в Польше на с.-в. склоне Карпат; далее протекает через Буковину (область в Румынии); остальная (большая) часть течения П. составляет границу между Бессарабией (оккупированная Румынией часть территории СССР) и Румынией. Впадает в Дунай ниже гор. Галаца. Длина 845 *км*, площ. бассейна 27 т. *км*², шир. долины 3—11 *км*, высота берегов до 100 *м*. Течение извилистое и быстрое, глубина незначительна. В верхнем течении возможен лишь сплав. Судоходен на протяжении 270 *км*, а для мелких судов—ок. 500 *км*.

ПРЫГУНЧИКИ, Macroscelididae—сем. млекопитающих из отряда насекомоядных. Длина с хвостом ок. 13,5 *см*; длинные задние ноги почти без волос. Напоминают тушканчиков. Распространены в Южной и Восточной Африке.

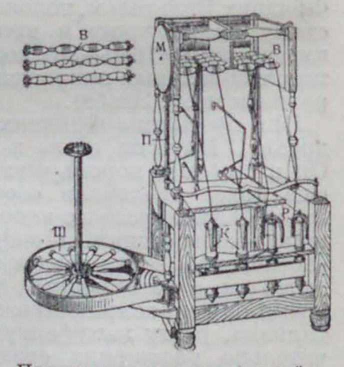
ПРЫГУНЫ—секта, выделившаяся из *молокан* в Закавказьи в 50-х гг. 19 века. На молитвенных собраниях (радениях) прибегали к верчению и прыганью для того, чтобы довести себя до состояния исступления. Руководители выдавали себя за воплотившихся христов и пророков, пророчествуя на радениях о близком наступлении конца мира. Впоследствии секта распалась.

ПРЫГУНЫ—1) Callithrix, род небольших широконосых обезьян Южной Америки. В Бразилии служат предметом охоты из-за вкусного мяса. 2) Илистые П., Periophthalmus, род рыб из семейства бычков или колбней, длиной до 15 *см*; могут долго жить вне воды. Водятся в тропических морях.

ПРЫЖКИ—один из видов т. н. естественных физич. упражнений (наравне с ходьбой, бегом и метанием). Различают П. в вышину, в длину, в глубину, с препятствиями и без них; выполняются либо исключительно за счет сокращения мышц либо с различными приспособлениями, облегчающими П. (трамплин, опора на снаряд и пр.). П. развивают быстроту, решительность, хорошую координацию движений, мускулатуру всего тела и дают ценные прикладные навыки. П. входят в качестве самостоятельного упражнения в легкую аппаратную, военно-прикладную атлетику и подготовительную гимнастику, в лыжный, водный, конькобежный спорт и как одно из основных движений—в подвижные и спортивные игры.

ПРЮДО'Н (Prud'hon), Пьер (1758—823)—франц. живописец. Скульптурность форм сочетается у него с мягкостью теней. Являясь в символической и мифологич. тематике своей живописи («Правосудие, преследующее преступника») выразителем идеологии буржуазии эпохи Французской бурж. революции конца 18 в., П. эволюционировал вместе с ней от культа гражданских идеалов до признания империи (портрет императрицы Жозефины и др.).

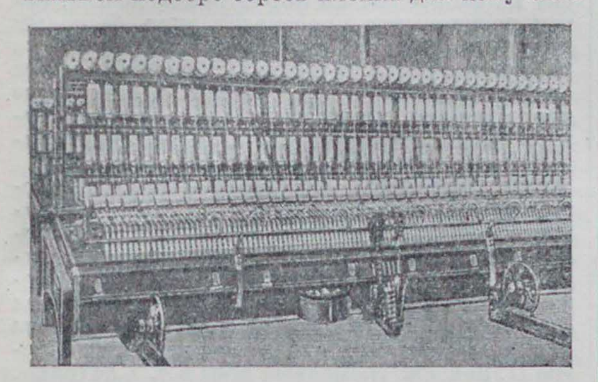
ПРЯДЕНИЕ — процесс соединения волокон сравнительно небольшой длины в одну произвольно длинную нить — *пряжу*. Сущность процесса П. сводится к разрыхлению волокнистого материала, к очистке его от посторонних примесей, распрямлению волокон и соединению их в одну нить требуемой тонины, равномерную по длине и достаточно крепкую. Процесс П. известен с древнейших времен. Ручное П. в конце 18 века сменяется машинным. Изобретение прядильной машины обычно приписывают Р. Аркрайту (1732—92). В действительности же он как предприниматель усовершенствовал и применил в производстве машину, изобретенную его предшественником. Есть указания, что изобретателем механического прядения является Леонардо да Винчи. В 1738 Л. Пауль построил прядильную машину по образцу, привезенному из Италии. Продолжателем его явился Аркрайт, который взял патент на свою машину в 1769. Машина приводилась в движение водой (*ватер-машина*). Ватер-машина получила свое развитие из *самопрялки*, где операции прядения и намотки идут непрерывно. Наряду с этим из ручной прялки (где операции прядения и намотки производятся периодически: сначала прядение, потом намотка) формируется *мюль-машина* (сельфактор). Родоначальницей сельфактора является машина «Дженни», изобретенная ткачом Д. Харгревсом (в 1770) и названная так по имени его дочери. За этим изобретением



Прядильная машина Аркрайта: *В* — пары роликов, *М* — роликовое колесо, *П*—вертикальный вал, *К*—прядильные катушки, *Р* — рогулька, *Б* — малый барабан, *Ш*—привод.

последовал ряд других; в течение 100 лет (до конца 19 века) производительность труда прядильщиков возросла в сотни раз. Существует ряд систем П. применительно к виду и свойствам обрабатываемого волокна, напр.: хлопкопрядение, шерстепрядение, льнопрядение, шелкопрядение и т. д.

П. на хлопкопрядильных ф-ках состоит из след. основных процессов: 1) составления смески, 2) разрыхления хлопка, 3) трепания, 4) чесания, 5) предпрядения и 6) прядения. Составление смески заключается в правильном подборе сортов хлопка для получения



Сельфактор.

пряжи определенных свойств. Разрыхление хлопка состоит в разделении на небольшие клочки пластов хлопка после распаковки кип; производится на разрыхлительных машинах; последние обычно включаются в одну установку с трепальными машинами, производящими окончательное разрыхление хлопка и более полную его очистку. Трепальные машины выпускают хлопок в виде холстов, состоящих из отдельных клочков хлопка, в к-рых волокна спутаны между собой; затем холст поступает на чесальные, или *кардные машины* (кардочесальные машины), где производится окончательная очистка его от примесей (прочес) и превращение в ленту. Лента недостаточно равномерна по толщине, волокна в ней расположены в разных направлениях, поэтому ленту пропускают последовательно через две (иногда три) ленточные машины, где она выравнивается и вытягивается. Для пряжи ленту необходимо вытянуть (в 200 и более раз), что осуществляется на машинах предварительного П.—предпрядения, т. н. *банкаброшах*, на которых лента превращается в *ровницу*. С банкаброшей ровница для образования тонкой нити-пряжи поступает на прядильные машины, где повторяются снова вытягивание, окончательное кручение и намотка. Эта повторная сходная операция вытягивания и скручивания необходима потому, что сразу получить тонкую нить из нескрученных волокон нельзя, т. к. она не выдерживает сильного натягивания и легко обрывается. Прядильные машины бывают двух типов: ватера и сельфакторы, или, иначе, мюль-машины. Процесс получения нити на ватере, т. е. вытяжка, крутка и намотка, происходит непрерывно и одновременно, а на сельфакторе—последовательно повторяясь, периодически, в разное время. Ватера имеют ряд преимуществ перед сельфакторами (проще по устройству и в работе, занимают меньше места и пр.). Сельфактор по сравнению с ватером дает более равномерную, пушистую и эластичную пряжу и позволяет вырабатывать более высокие и тонкие №№ пряжи.

Процесс П. других волокон хотя и происходит по-разному—напр. для суконной шерсти и угарного хлопка без повторных операций вытягивания, а для шелка основными операциями являются размотка и кручение,—все же в основном мало отличается от П. хлопка.

Значительное выделение пыли в трепальных и чесальных цехах вызывает необходимость устройства приточно-вытяжной вентиляции с отсасыванием пыли, а повышение температуры и сухость воздуха в прядильных отделах, вызывающие увеличение обрывности,—дополнительно устройства увлажнения.

ПРЯДИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗЫ, или паутинные железы—трубчатые железы у многих личинок насекомых; служат для выделения *кокона*. Открываются на нижней губе.

ПРЯДИЛЬНЫЕ РАСТЕНИЯ—растения, доставляющие волокна для пряжи и тканей. П. р. известно ок. 600 видов; из них лишь ок. 20 видов дают б. или м. хорошие ткани, остальные же—грубые ткани и веревки. Кроме того ок. 1.400 видов растений дают волокна, которые употребляются на плетение, набивку, щетки, бумагу и т. п.; некоторые из них в смеси с волокнами П. р. также идут на ткани. Наиболее важные П. р. относятся к ботанич. семействам мальвовых (хлопчатник, кенаф и др.), леновых (лен), липовых (джут), крапивных (рами), тутовых (конопля), лилейных (ново-зеландский лен), бромелиевых (ананас). Родиной значительного большинства П. р. являются тропические и субтропические страны. Первое место среди П. р. занимает хлопчатник. Второе не по качеству, а по мировой продукции волокна занимает джут. На третьем месте стоит лен, затем конопля, прядильный банан, дающий манильскую пеньку, и др.

В значит. количествах возделываются также рами, или китайская конопля, агавы, дающие сизаль-пеньку и др. волокна, кокосовая пальма, дающая из оболочек плодов грубое волокно, т. н. койр, ново-зеландский лен, ананас, кроталярия и др. В СССР до недавнего времени промышленное значение имели лишь лен, конопля и хлопчатник. Эти три растения не могли удовлетворить всех наших потребностей в прядильном сырье. Поэтому было обращено большое внимание на разведение или использование дикорастущих П. р., главным образом кенафа, кендыря, канатника. Ведутся опыты с разведением кроталярии (из семейства бобовых) и т. д. Из малоупотребительных дикорастущих в Советском союзе П. р. можно отметить крапиву, хмель, дикую коноплю и некоторые другие, которые могут использоваться на грубые ткани.

У хлопчатника технич. волокнами (см. *Волокнистые вещества*) являются волоски, покрывающие семена и служащие растению для лучшего распространения семян ветром. Такие волокна отделяют от семян на особых машинах (джинах). У огромного большинства других П. р. технич. волокна снаружи не видны и находятся внутри в стеблях (у двудольных П. р.—льна, конопли, джута, кенафа, кендыря, канатника, рами и др.) или в листьях (у однодольных П. р.—агав, ново-зеландского льна, прядильного банана, ананаса и др.), где они служат механической опорной тканью растения. Выделение волокон из П. р. производится б. ч. путем т. н. росяной, водяной или тепловой моч-

ки. При этих способах развиваются микроорганизмы, разрушающие межклеточное вещество и освобождающие прядильные волокна из др. тканей растения. При последующих операциях (мятье, трепанье и чесанье) волокна окончательно отделяются от др. тканей растения (костры). Применяются также механические и химич. способы получения волокна. Некоторые П. р. (например лен, конопля, хлопчатник и др.) являются вместе с тем и масличными растениями.

ПРЯЖА — непрерывная нить, получаемая путем *прядения*; состоит из равномерно и параллельно расположенных и затем скрученных волокон хлопка, шерсти, льна и других волокнистых материалов. П. различается по способу прядения (гребенная, кардная, мюльная и ватерная), по материалу, из которого она сработана (льняная, шерстяная, шелковая и т. п.), по способу отделки (суровая, бельевая, крашеная и т. п.) и по назначению (для ткачества, крутильного производства, трикотажа и т. д.). П. для основных нитей ткани должна быть крепче и глаже, чем для уточных, обычно более отлогих по крутке и более рыхлых и пушистых. П. крученая состоит из двух и более нитей, скрученных между собой для увеличения крепости. Важнейшие свойства П.: тонина, крутка, крепость, растяжимость и ровнота пряжи, т. е. равномерность ее по длине. Тонина пряжи выражается ее н о м е р о м—числом мотков по 1.000 *м* каждый в 1 *кг* (см. *Пасьма*).

ПРЯЛКА — простейший и древнейший инструмент для изготовления *пряжи*; состоит из горизонтально расположенного веретена, приводимого во вращение вручную или ножным приводом.

ПРЯМАЯ КИШКА—конечная часть кишечного канала, в которую переходит *ободочная кишка*. Короткая прямая трубка, снабженная внизу тремя кольцевидными мышцами (сфинктер) для замыкания анального (заднепроходного) отверстия.

ПРЯМАЯ ЛИНИЯ—основное геометрич. понятие, строго определяемое системой аксиом, лежащих в основании геометрии. П. л. вполне характеризуется двумя своими точками или двумя (непараллельными) плоскостями: через две точки можно провести П. л., притом только одну; две плоскости пересекаются по одной прямой линии. П. л. представляется неограниченно простирающейся в обе стороны. Две точки ограничивают на П. л. отрезок; отрезок П. л. является кратчайшим расстоянием между двумя точками. В аналитич. геометрии на плоскости П. л. задается уравнением 1-й степени вида: $Ax+By+C=0$. В аналитич. геометрии в пространстве П. л. рассматривается как пересечение двух плоскостей и поэтому задается двумя уравнениями:

$$A_1x + B_1y + C_1z + D_1 = 0,$$
$$A_2x + B_2y + C_2z + D_2 = 0.$$

ПРЯМАЯ РЕЧЬ—в грамматике речь, переданная дословно, вне зависимости от речи лица, служащего передатчиком. Например: Он сказал: «Я завтра приду». Противоположность П. р.—к о с в е н н а я р е ч ь (Он сказал, что завтра придет).

ПРЯМОЕ ВОСХОЖДЕНИЕ—см. *Экваториальные координаты*.

ПРЯМОЕ ДЕЛЕНИЕ к л е т к и—то же, что *амитоз*.

ПРЯМОЙ УГОЛ—один из равных смежных углов; при градусном измерении П. у. равен 90°.

ПРЯМОКИШЕЧНЫЕ, Rhabdocoela — подотряд ресничных червей, или турбеллярий; очень мелкие по размерам и простые по своему анатомическому строению животные, похожие по наружному виду на инфузорий. Тело у П. б. ч. цилиндрической или веретенообразной формы; снаружи сплошь покрыто мерцательными ресничками, служащими для передвижения и привлечения добычи. Кишечник у П. прямой, неразветвленный и в нек-рых случаях не имеет определенных стенок. Все П. за исключением двух родов гермафродитны. Многие П. интересны по форме размножения: летом размножение происходит лишь бесполым делением, причем каждая особь делится на 16 частей и распадается на 16 новых отдельных особей; к осени такое бесполое размножение прекращается, и отдельные особи вырабатывают в себе половые продукты. П. распространены довольно широко, живут гл. обр. в воде.

ПРЯМОКРЫЛЫЕ, Orthoptera—отряд насекомых без полного превращения. Части рта жующие; передние крылья более грубы (кожисты), жилки радиально отходят от места прикрепления крыла; обычно 4 крыла, но встречаются группы с укороченными крыльями или совершенно без них. Среди П. имеются формы с ярко выраженным явлением *мимикрии*. Многие П. наносят громадный вред в с. х-ве (напр. саранча, кобылки), другие являются спутниками человеческих жилищ (тараканы, сверчки). Самки обычно больше по величине и ярче окрашены, чем самцы. Делятся на два подотряда: бегающих, Cursoria, с задними ногами, мало отличающимися от передних (уховертки, тараканы, богомолы, палочники, листотелы), и прыгающих, Saltatoria, с сильно вытянутыми, по сравнению с передними, задними ногами (саранчевые, кузнечиковые и сверчковые). У бегающих развита (специально у самцов) способность производить звуки своеобразными образованиями надкрылий и ног; развиты также органы слуха, помещающиеся на голенях ног или на первом сегменте брюшка.

ПРЯМОТОЧНЫЙ КОТЕЛ—безбарабанный паровой котел змеевикового типа с принудительной циркуляцией воды. Схематически П. к. представляет собой ряд змеевиков, составленных из отдельных труб небольшого диаметра, в которые с одного конца поступает под необходимым давлением питательная вода, с другого—выходит уже готовый перегретый пар необходимого давления и температуры. Особенностью П. к. являются: прямой ток воды (без циркуляции), откуда и произошло название котла, и отсутствие барабанов, что уменьшает расход металла. В П. к. применяется жидкое или пылевидное топливо.

По прямоточному котлостроению СССР занимает 1-е место в мире. Самый мощный П. к. производительностью пара 200 *т*/час и давлением 130 атм. построен в СССР.

ПРЯМОУГОЛЬНИК—*параллелограм*, у к-рого один угол прямой. Все углы П. прямые; диагонали П. равны друг другу; площадь П. равна произведению двух его смежных сторон.

ПРЯМЫЕ НАЛОГИ—налоги, взимаемые с имущества, с дохода (напр. с предприятия, с каждой 1.000 р. дохода и т. д.). См. *Налоги*.

ПРЯНИШНИКОВ, Илларион Михайлович (1840—94)—живописец, один из первых *передвижников*. Среди его ранних обличительных произведений известна картина «Шутники» (Третьяковская галлерея в Москве), осмеиваю-

щая быт и нравы купечества. Позднее, в период реакции, перешел к юмористич. изображению быта мелкой буржуазии, а в 90-х гг.—к бытовым сценам из крестьянской жизни, интересуясь гл. обр. живописно-декоративной стороной изображения («Порожняки», «Жестокие романсы», «Спасов день на севере» и др.— Третьяковская галлерея).

ПРЯНОСТИ—вкусовые вещества растительного происхождения, не имеющие большого питательного значения и прибавляемые в пищу для придания ей вкуса и аромата. П. действуют возбуждающе на пищеварительные органы и способствуют лучшему перевариванию пищи и повышению аппетита. Многие П. применяются также в медицине, парфюмерии, ликерном и кондитерском производствах. Из дикорастущих или разводимых в СССР пряных растений наиболее употребительны: лук, чеснок, горчица, хрен, укроп, петрушка, сельдерей, анис, тмин, кориандр, красный перец, лавр, шафран; менее употребительны: каперцы, чернушка, кервель, фенхель, чабер, шалфей, базилик, майоран, тимьян и др. Из экзотических П. наиболее употребительны: черный перец, ваниль, корица, гвоздика, имбирь, кардамон, мускат.

ПРЯНЫЕ РАСТЕНИЯ—см. *Пряности*.

ПСАЛО'М (греч.)—религиозная песнь у древних евреев. Собрание П., вошедших в Библию, известно под именем П с а л т ы р и. П., приписываемые гл. обр. легендарному царю Давиду, в действительности—религиозные гимны разных времен. В новоевроп. музыке П.—большое муз. произведение для солистов, хора, органа и оркестра (Франк, Фл. Шмитт, Стравинский).

ПСАММЕТИХ I—египетский фараон 652—611 до хр. э. Сверг владычество Ассирии над Египтом, восстановил единство страны. Египет при П. I вошел в контакт с греч. миром.

ПСЕАШХО—одна из вершин Главного Кавказского хребта в зап. части, высота 2.897 *м*. Небольшие ледники. К З. от вершины на высоте 2.090 *м*—перевал, покрытый роскошными альпийскими лугами. П. часто посещается туристами из *Красной Поляны*.

ПСЕВДО... (греч.—ложь)—частица в начале сложных слов, означающая ложность (напр. псевдоклассик—ложноклассик).

ПСЕВДОГА'МИЯ (греч.)—упрощенная форма оплодотворения, наблюдаемая в процессе размножения у нек-рых низших растений, в особенности у грибов (базидиальных, нек-рых сумчатых). Оплодотворение при П. сводится к слиянию двух вегетативных клеток или двух ядер одной и той же клетки.

ПСЕВДОМИ'КСИС—слияние вегетативных клеток или их ядер, а иногда макрогамет с вегетативными клетками, заменяющее при оплодотворении процесс амфимиксиса (т. е. смешения зародышевых плазм). См. *Псевдогамия*.

ПСЕВДОМОРФИ'ЗМ—замещение одного минерального вещества другим в результате гидрохимич. процессов, причем кристаллографич. форма первичного минерала сохраняется (напр. замещение кубиков пирита бурым железняком).

ПСЕВДОНИ'М (греч.—ложное имя)—в литературе вымышленное имя, заменяющее собой настоящее (напр. Щедрин Н., Горький М.). П. часто пользуются писатели, театральные деятели (театральное имя), иногда художники (Моор).

ПСЕВДОПАРАЗИТЫ (лат.), л о ж н о п а р а з и т ы—животные или растения, к-рые на первый взгляд кажутся чужеядными (паразитами), но в действительности не являются таковыми. Напр. нек-рые усоногие раки живут на коже китов, но пользуются ею только как местожительством.

ПСЕВДОПО'ДИИ (греч.), или л о ж н о н о ж к и—протоплазматические отростки у корненожек. Бывают также у свободно живущих клеток организмов, например лейкоцитов, как органы движения.

ПСЕВДОСКОРПИОНЫ, Pseudoscorpiones—отряд *паукообразных*. Нижние челюсти с щупиком, имеющим форму клешни, как у скорпионов. Представитель—книжный скорпион, незначительной величины.

ПСЁЛ—левый приток р. Днепра. Берет начало на Средне-Русской возвышенности; характеризуется извилистым течением, большими весенними разливами. Длина 699 *км*, ширина до 120 *м*, глубина 4—6 *м*. Многочисленные запруды для мельниц делают П. несудоходным.

ПСИ'ЛЛЫ, или л и с т о в ы е б л о х и, Psyllida — сем. очень мелких блох из отряда полужесткокрылых насекомых; длина от 1,3 до 5 *мм*. Ноги приспособлены к прыганью. П. образуют иногда орешки (*галлы*). Некоторые виды псилл вредят плодовым деревьям.

ПСИХАСТЕНИ'Я—болезненное состояние, которое проявляется в тревожности, навязчивых опасениях, неуверенности в себе, психической слабости. В большинстве случаев П. возникает в связи с болезненными особенностями характера и наличием переутомления и истощения. Психастенич. черты характера обычно не мешают проявлению интеллектуальных способностей и могут выправляться и компенсироваться в работе и общественной жизни человека.

ПСИХЕ'Я—у древних греков олицетворение «души» в образе девушки с крыльями бабочки (метаморфозы, или превращения последней—из гусеницы в куколку, из куколки в бабочку—были символами бессмертия «души»). Любовь П. и Эроса (Амура) послужила сюжетом для многих поэтич. произведений и картин.

ПСИХИАТРИ'Я—наука о психических болезнях. В представлениях о сущности психич. болезней ранее господствовали религиозные воззрения. Религиозно-мистическое объяснение психич. болезней имело преобладание особенно в средние века. Естественно-научное понимание психич. заболеваний утверждалось постепенно в упорной борьбе различных направлений П. В самом конце 18 в. возникло движение против жестоких мер обращения с психич. больными, и знаменитый франц. психиатр Пинель впервые снял с больных цепи, к-рые применялись в убежищах для психич. больных. В дальнейшем Конноли (англ. психиатр) провел у себя на родине полную отмену др. физич. способов воздействия. Постепенно прежние убежища для психич. больных превращались в нормальные больницы с постельным режимом. Вместе с этим укреплялась сама П. как наука. Сподвижник Пинеля Эскироль разработал одну из первых научных классификаций психич. болезней. В Германии за научную П. боролась т. н. школа соматиков (Нассе, Якоби, Фридрейх), защищавшая неврологическую и биологическую основу психических болезней против реакционной школы психиков (Гейнрат, Иделер), рассматривавшей психич. заболевания с точки зрения морально-религиозной. Гризингер завершил эту борьбу, выдвинув поло-

жение, что психич. болезни являются болезнями мозга. Конец 19 и начало 20 вв. знаменуются созданием современной клинич. П., построенной на изучении самостоятельных болезненных форм. Создателем ее следует считать нем. психиатра *Крепелина*. Из крупнейших рус. психиатров следует упомянуть Балинского, Мержеевского, Бехтерева, Корсакова, Сербского, Ганнушкина.

Важнейшей задачей современной клинич. П. является разработка патофизиологической и неврологической основы психич. заболеваний. В последние годы больничная П. сочетает свою работу с методами предупреждения возникновения и развития психич. заболеваний. Отмечается широкое развитие т. н. психогигиенического движения, созываются международные конгрессы, издаются специальные журналы, посвященные борьбе за психогигиену.

В СССР профилактическое направление П. увязывается со всей системой сов. медицины и осуществляется путем применения диспансерных методов лечебно-профилактич. помощи. Наряду с психиатрич. больницами в ряде городов СССР организованы диспансеры для психических и нервных больных.

ПСИХИКА (от греч. psyche—душа)—свойство высокоорганизованной материи, выражающееся в ее способности отражать реальную действительность. Возникнув в своих простейших формах вместе с появлением первых животных организмов на земле, П. прошла длинный путь развития, к-рый можно разбить на две качественно различные ступени: биологическую—до появления человеческого об-ва, и социальную, связанную уже с общественным бытием человека. П. человека поэтому качественно своеобразна. Так, хотя уже и в животном мире мы находим сложные проявления психической деятельности (в том числе и примитивные формы мышления, выражающиеся в разных действиях), но лишь у человека П. развивается до ее высшей формы—сознания, являющегося изначально общественным продуктом. «Отражение природы в мысли человека надо понимать не „мертво", не „абстрактно", не без движения, не без противоречий, а в вечном процессе движения, возникновения противоречий и разрешения их» (Ленин, Философские тетради, М., 1936, стр. 188).

Диалектико-материалистической точке зрения на П. как на процесс отражения противостоят: 1) идеалистический взгляд, согласно к-рому П. есть особая духовная сущность или проявление этой сущности, и 2) взгляд механистического материализма, сводящего П. к физико-химическим и физиологич. процессам или представляющего П. материальным продуктом (выделением) мозга. Идеалистич. и механистич. теории естественно не могут вскрыть ни природы самой П. ни истинных взаимоотношений между психич. деятельностью и организмом. Закономерности психич. деятельности изучаются *психологией*. Ср. также *Психофизика* и *Психофизиология*.

ПСИХИЧЕСКИЕ БОЛЕЗНИ—заболевания, выражающиеся в тех или иных нарушениях правильности поведения человека. Возникновение этих заболеваний связано преимущ. с поражениями мозга, хотя при очень многих П. б. и не находят в мозгу видимых анатомических и гистологических изменений. Наряду с непосредственными поражениями мозгового вещества (напр. при ранениях) причиной возникновения П. б. могут служить расстройства деятельности желез внутренней секреции, различные инфекционные болезни, дающие картину т. н. инфекционных психозов.

Особо следует упомянуть нек-рые хронические инфекции, лежащие в основе П. б.; таков, напр., сифилис, к-рый служит причиной прогрессивного паралича и сифилиса мозга. Большую роль играет алкоголизм и другие наркомании (кокаинизм, морфинизм и др.). Сифилитические и алкогольные психозы составляют около 25% всех психич. болезней. Ряд психических изменений дает также старческий возраст. Большое значение в возникновении П. б. имеют всякого рода тяжелые переживания, катастрофы и наследственность, значение к-рой для П. б. не следует, однако, переоценивать.

Признаками П. б. могут являться расстройства восприятия (в форме галлюцинаций, *иллюзий*), интеллекта, памяти (см. *Амнезия*), мышления (бред, навязчивые мысли), эмоциональной и волевой сферы.

Из отдельных П. б. наиболее распространены следующие: шизофрения, маниакально-депрессивный психоз, эпилепсия, паранойя. П. б., протекающие с нарушением правильности поведения, с попытками самоубийства или агрессивных по отношению к окружающим действий, создают необходимость в больничном содержании и лечении. За такими больными необходимо неослабное наблюдение во избежание несчастных случаев. Больные с пограничными формами и мягким течением П. б. могут оставаться в домашней обстановке и продолжать нередко свою обычную работу, находясь под наблюдением психиатра. Предупреждение П. б. должно итти по линии перестройки всей жизни человечества на социалистических началах, как это осуществляется в Союзе ССР, а также путем развития специальной психопрофилактической и психогигиенической работы (оздоровление быта и труда, борьба с венеризмом и алкоголизмом и т. п.).

ПСИХОЗЫ—заболевания головного мозга, ведущие к нарушениям психических функций. См. *Психические болезни*.

ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ШКОЛА ПРАВА—в буржуазной юриспруденции течение, рассматривавшее право как явление, порождаемое психикой. Возникновение П. ш. п. относится к середине 19 в., а период наибольшего влияния—к началу 20 в. Впервые приоритет психическому моменту отдается в Германии Людвигом Кнаппом, а в России—проф. Петражицким. Последний исходил из того, что право есть чисто психический феномен, т. н. императивно-атрибутивное переживание. Имели место отдельные попытки «сочетать» психологич. объяснение права с марксизмом (Рейснер), повлекшие за собой грубые извращения марксистско-ленинского учения о праве. В наст. время П. ш. п. не имеет в бурж. юриспруденции серьезного влияния.

ПСИХОЛО'ГИЯ (греч.—наука о психике)—наука о закономерностях психической деятельности человека и животных. Она включает в себя ряд отделов, из к-рых основные: 1) общая П., изучающая *психику* нормального взрослого человека и отдельные стороны его психической деятельности (мышление, чувство и пр.); 2) детская П., выясняющая особенности психики ребенка; 3) тесно связанная с ними генетическая П., изучающая законы развития человеческой психики; 4) зоо-

психология, или *психология животных*; 5) сравнительная П., сопоставляющая материалы, полученные при изучении взрослого человека, ребенка и животных; 6) патопсихология, исследующая болезненные нарушения психической деятельности; 7) прикладная П., имеющая дело с приложением данных П. к различным отраслям практики и прежде всего в области педагогики (педагогическая П.).

Хотя термин «П.» появился впервые лишь в 16 в., история П. как особой области самостоятельной науки начинается значительно раньше, с 4 в. до хр. э. (труды *Аристотеля*—«О душе» и др.). Однако еще до его работ в древнегреческой философии возникает борьба между материалистическими и идеалистическими учениями о *душе*. Созданная Аристотелем эклектическая система П. сохранялась почти в неизменном состоянии около двух тысячелетий. В ней уже было намечено разделение, приведшее впоследствии (в 18 в.) к различению двух основных ветвей идеалистической П.: эмпирической, основанной на наблюдении и истолковании фактов внутреннего опыта, и умозрительной (рациональной), занятой преимущественно рассмотрением метафизических вопросов о сущности души. В период от Аристотеля до *Декарта* (17 в.) П. стремилась к изучению души и ее проявлений. Декарт развил и укрепил в П. на долгое время теорию о принципиальном отличии тела от души. Принятие этой теории повлекло за собой необходимость выяснить в П. вопрос о взаимоотношении души и тела. Но уже *Локк* (в конце 17 в.) изменяет постановку вопроса о предмете П. Изучать, по его мнению, следует не непознаваемую сущность души, а лишь душевные явления, и это исследование должно проводиться опытным путем с помощью самонаблюдения, *интроспекции*. *Юм* с идеалистических позиций и *Гартли* с материалистических, продолжая эмпирическое направление, выдвигают учение об ассоциации представлений, развитое впоследствии Ст. *Миллем*, *Бэном*, *Спенсером* и др. англ. психологами в ассоциативную П. Ассоциативная П. пытается объяснить все психич. состояния как различные соединения ощущений и представлений, возникающих на основе ассоциаций по сходству и смежности, легко объясняемых с физиологической точки зрения. Это механистическое течение являлось главенствующим около полутора столетий. Нем. психолог *Гербарт*, а также Бэн и др. пытались смягчить общую механистическую установку ассоциативной П., изменяя и дополняя ее. Около середины 19 в. были сделаны попытки применить в П. экспериментальные методы (Вебер, *Фехнер*) и принцип эволюции (*Дарвин*, Спенсер), сблизив П. с естественнонаучными дисциплинами. В противовес интеллектуализму, выводящему всю психическую жизнь из представлений (Гербарт), оформляется *волюнтаризм*, выдвигающий на первый план волю (*Вундт* и др.). Против психологич. ассоцианионизма выступает Уильям *Джемс*, для к-рого первичным являются не отдельные элементы (ощущения и представления), а «поток сознания». В том же направлении развивались и др. течения—функциональная и актуальная П., выдвигающие, кроме ассоциаций, ряд др. психических фактов, или «функций» (Брентано, Штумпф, Бинэ, Ах и др.). Вместе со все более широким применением эксперимента оформляется экспериментальная П. (Фехнер, Гельмгольц, Вундт, Эббингауз и др.), причем усиленно разрабатывались два отдела: *психофизика* и *психометрия*.

Несмотря на проникновение естественно-научных методов в П., она оставалась преимущ. идеалистической (П. как наука о сознании). Все возрастающие запросы практики при бессилии основного метода, к-рым оставалось самонаблюдение, и ложность основных предпосылок (дуализм) привели П. в начале 20 века к тяжелому кризису.

В Сев. Америке попытки создания «объективной» П. оформились в работах Торндайка, Уотсона и др. в т. н. *бихевиоризм*, т. е. в науку о поведении. Бихевиористы отрицают предмет эмпирической П. и ее субъективный метод—интроспекцию, предлагая изучать лишь внешние проявления деятельности человека и животных. Они рассматривают *поведение* как совокупность реакций, вызываемых определенными раздражителями (стимулами). Механицизм бихевиористов смыкается с идеализмом и приводит их к реакционным практическим выводам. В России виднейшим представителем «объективной» П. был *Бехтерев*, учение к-рого вылилось в форму рефлексологии.

В наст. время наиболее характерной чертой буржуазной П., распавшейся на множество различных направлений и школ, является фашизация—широкое распространение реакционных, лженаучных расовых теорий и прямое подчинение задач П. политическим требованиям фашизма.

В СССР П. в своем развитии прошла ряд этапов. В 1917—24 борьба в области П. характеризовалась тем, что идеалистическая, реакционная П., представленная психологами-эмпириками (Челпановым и др.), была вытеснена «объективной» П., гл. обр. *рефлексологией* Бехтерева. В 1923—24 был выдвинут лозунг построения марксистской П., основанной на диалектическом материализме. Однако в этот период получают нек-рое распространение идеалистические теории (в особенности *фрейдизм* и др.). Вредное влияние оказала и культурно-историческая теория, пропагандируемая Выготским и его учениками. Существенную роль в развитии современной П. играет учение И. П. Павлова об *условных рефлексах*. Вскрывая ряд закономерностей в функционировании мозга, это учение позволяет в ряде случаев строить психологические исследования в тесной связи с изучением материального субстрата психики, что является одной из важных предпосылок для построения материалистической П.

Начавшаяся в 1930—31, после дискуссии на фронте философии и П., борьба против классово враждебных влияний не велась с правильных позиций и оказалась совершенно недостаточной. Постановление ЦК ВКП(б) от 4/VII 1936 о педологических извращениях обязало психологов критически пересмотреть как теорию, так и методы советской П.

Марксистская П. может быть построена только на основе диалектического материализма. Марксистская П. считает *психику* свойством особым образом организованной материи, выражающимся в активном отражении ею объективно существующей действительности. Психика развивается и уже в животном мире достигает значительных степеней сложности (напр. мышление у человекообразных обезьян). Однако в процессе общественного бытия человека психика качественно изменяется. Высшие формы

проявления психики—самосознание и речь—отсутствуют у животных и являются изначально общественным продуктом.

Самая сущность человека социальна. Поэтому и основные закономерности психич. деятельности у человека специфичны. Маркс и Энгельс подчеркивают значение труда и общественных отношений для развития человеч. личности.

В наст. время в СССР разработкой П. занят ряд кафедр и институтов. Важнейшие из них: Ин-т психологии (Москва), Ин-т мозга (Ленинград), кафедры П. при Ин-те им. Герцена (Ленинград) и Московском гос. педагогич. ин-те. Преподавание П. ведется во всех педагогич. вузах Союза и некоторых других.

Лит.: Рибо Т., Современная английская психология (Опытная школа), М., 1881; его же, Современная германская психология (Опытная школа), СПБ, 1895; Дессуар М., Очерк истории психологии, СПБ, 1912; Павлов И., Лекции о работе больших полушарий головного мозга, 2 изд., М.—Л., 1927.

ПСИХОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ, или зоопсихология—противопоставляется психологии человека. Основанием к этому служит то, что изучение человеческой психологии происходит гл. обр. посредством метода самонаблюдения. Полученные этим путем результаты нельзя переносить на психологию насекомых, моллюсков, рыб, птиц и др. животных. Только новые методы конца 19 и нач. 20 вв.—приложение физиологии к психологии (физиологич. психология) и др.—дали возможность связать научное изучение П. ж. и психологии человека. Развитие психич. функций и поведение позвоночных связаны с постепенным усложнением нервной системы. Так, рыбы хорошо видят, отличают съедобное от несъедобного, узнают приближение кормящего человека. У лягушек существует зачаточная кора мозга, но в их поведении не наблюдается никаких действий, не обусловленных непосредственно действующими извне раздражениями. Лягушки и жабы, повинуясь зрительному впечатлению, схватывают всякий, даже несъедобный предмет, если он движется, но не преследуют добычу, если она перестает двигаться. Т. о. они еще не в состоянии образовывать ассоциации и удерживать в памяти свои наблюдения, чтобы ими координировать свои поступки. У рептилий сравнительно хорошо развита кора большого мозга; хотя они хватают добычу только во время движения, но уже ощупывают ее языком; змеи преследуют добычу, многие узнают нору, в к-рую удалилась мышь. Птицы, у к-рых кора большого мозга развита очень сильно и ассоциативная способность развита настолько, что они способны уже отличать круг от треугольника, научаются узнавать своих врагов.

Задачи П. ж.—решить вопросы о том, ощущает ли животное, различает ли цвета и запахи, звуки и т. д., способно ли оно связывать различные ощущения и представления. П. ж. дала неисчерпаемый материал для изучения тех внешних раздражителей, к-рые влияют на нервную систему и т. о. на поведение животных, причем она совершенно ясно показала, что судить о поведении животных по аналогии с человеком нельзя, т. к., с одной стороны, одни и те же раздражители могут вызывать различные ощущения у разных животных, а с другой—многие раздражители, не действующие на человека, воспринимаются весьма остро животными.

При изучении П. ж. пользуются гл. обр. методами физиологической психологии (изучения поведения животного, не принимая во внимание сознания); для выяснения высших способностей у животных употребляется метод *дрессировки*, обучения, изучение инстинктивной деятельности и *тропизмов*. Общий взгляд на эволюцию психики в животном мире сводится к следующему. У простейших животных, напр. амёб, отношения к миру сводятся только к непосредственным реакциям на воздействие внешней среды, хотя по нек-рым данным инфузории способны уже к выбору пищи. У кишечнополостных животных нервная система служит для проведения раздражения, но еще не управляет всем телом. На более высокой ступени стоят иглокожие и черви, у которых управление телом подчинено единому управляющему центру; их нужно признать пока животными чисто рефлекторного типа. У насекомых встречается способность координировать различные ощущения со своим поведением, но этот тип поведения играет у них второстепенную роль вследствие сильнейшего развития инстинктов—врожденных реакций поведения. У позвоночных животных мы видим постепенное развитие ассоциативной деятельности, достигающей высшей ступени у человека. Млекопитающие в большей степени, чем птицы, могут делать заключения и направлять свои действия в согласии со своим желанием, а у обезьян психические функции уже приближаются к человеческим. Человекообразные обезьяны обнаруживают знание объектов и проявляют изобретательность. В превращении обезьяны в человека сыграло решающую роль развитие рук и производительного труда, повлекшее за собой возникновение членораздельной речи, что создало резкую грань между психикой обезьяны и человека, т. к. речь дала возможность полного логического мышления (разума), чем и отличается гл. обр. психика человека от психики животных.

Лит.: Энгельс Ф., Диалектика природы, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XIV, М.—Л., 1931 (см. гл. «Роль труда в процессе очеловечения обезьяны»); Вагнер В., Биологические основы сравнительной психологии (Биопсихология), т. I—II, СПБ—М., [1910], 1913; его же, Возникновение и развитие психических способностей, вып. 1—9 (Этюды по сравнительной психологии), Л., 1924—29 (требуют критического подхода); Павлов И., Двадцатилетний опыт объективного изучения высшей нервной деятельности (поведения) животных. Условные рефлексы, 4 изд., М.—Л., 1928; Фабр Ж., Жизнь насекомых, М.—Л., 1936.

ПСИХОМЕ'ТРИЯ — часть экспериментальной психологии, посвященная изучению продолжительности различных реакций (действий) человека и скорости их протекания. Зная время подачи к.-л. раздражения и время ответного движения (напр. предлагая испытуемому нажать на особый ключ в ответ на какой-либо сигнал), можно вычислить время, необходимое для этой простой реакции. Измерение скорости реакций, помимо теоретического интереса, имеет и практическое значение (например в психологии труда, в астрономических наблюдениях и пр.).

ПСИХОМОТОРНЫЕ ЦЕНТРЫ — участки коры головного мозга, раздражение к-рых вызывает движение соответствующих групп мускулов. См. *Головной мозг*.

ПСИХОПАТОЛО'ГИЯ—то же, что *психиатрия*.

ПСИХОТЕРАПИ'Я—лечение психическими воздействиями. Сюда входят: *внушение*, *гипнотизм*, лечение убеждением по методу профессора Дюбуа, психоанализ и пр.

ПСИХОФИЗИКА — отдел экспериментальной психологии, изучающий соотношение между ве-

личиной раздражения и силой вызываемого им ощущения. Начало этих исследований положено немецкими учеными Вебером и Фехнером. Важнейшим результатом их работ был т. н. закон Вебера-Фехнера: «Для получения едва заметного прироста в силе ощущения прирост раздражения должен находиться в постоянном отношении к начальной величине раздражения». Чем больше раздражение, тем больше должен быть и его прирост. Фехнер выразил этот закон в след. общем виде: $E=C \log R$—ощущение пропорционально логарифму раздражения. Фехнер понимал свой закон (как и самый термин «П.») неправильно, дуалистически, как выражение отношений между психическим и физическим. Закон Вебера-Фехнера лишь приблизительно выражает отношение между величиной раздражения, с одной стороны, и вызываемым им целостным нервно-психическим процессом—с другой. Ср. *Психофизиология.*

ПСИХОФИЗИОЛОГИЯ — область психологии, устанавливающая экспериментальным путем взаимоотношения между психическими процессами и их физиологической основой. П. не может исчерпать закономерностей психической деятельности, так как психика в целом и отдельные психические процессы (напр. восприятие или мышление), являясь лишь отражением реальной действительности, в своем развитии определяются социальным бытием человека. Однако устанавливаемые психофизиологией закономерности играют существенную роль при анализе психических процессов, в частности болезненных изменений личности и т. п. К числу таких закономерностей относятся факты, устанавливаемые методом *условных рефлексов*, созданным И. П. *Павловым*, психофизическими методами (см. *Психофизика*) и пр.

Лит.: П а в л о в И., Лекции о работе больших полушарий головного мозга, 2 изд., М.—Л., 1927.

ПСИХОФИЗИЧЕСКИЙ ПАРАЛЛЕЛИЗМ—дуалистическая гипотеза, согласно к-рой психич. состояния образуют самостоятельный ряд явлений и протекают параллельно физиологич. процессам. Эта лженаучная, идеалистическая гипотеза имеет неск. видоизменений: 1) П. п. у н и в е р с а л ь н ы й; сторонники этой теории утверждают, что каждому физиологич. (и даже физическому) процессу соответствуют психич. состояния, и т. о. приходят к несостоятельной теории «всеобщей одушевленности»; 2) П. п. о г р а н и ч е н н ы й, по которому только нек-рые процессы организованной природы имеют свое соответствие в психике. Дуалистическая теория (см. *Дуализм*) параллелизма, с точки зрения диалектич. материализма, не выдерживает критики. Единственно научной является концепция психофизического единства, которая утверждает тождество и вместе с тем различие физич. и психич. процессов.

ПСИХРО'ГРАФ—самозаписывающий психрометр.

ПСИХРО'МЕТР—прибор для измерения относительной влажности воздуха. Наиболее распространенный на практике психрометр Ассмана состоит из 2 термометров, прикрепленных к штативу. Один термометр находится в обыкновенных условиях, шарик другого постоянно поддерживается во влажном состоянии (обернут легкой материей, опущенной в воду). Влажный термометр (вследствие испарения воды) теряет теплоту и показывает темп-ру более низкую, чем сухой. Зная температуру обоих термометров, можно определить относительную влажность воздуха при помощи специальных психрометрических таблиц.

ПСКЕМ—горная река в Ср. Азии; начинается в горах Таласского Алатау; сливаясь с р. Чаткал, образует р. Чирчик, орошающую Ташкентский оазис (Узбекская ССР). Общая длина П.—Чирчика 285 *км.*

ПСКЕМСКИЙ ХРЕБЕТ—горная цепь системы Тянь-шаня в Средней Азии, юго-западный отрог *Таласского Алатау*, водораздел рр. бассейна Сыр-дарьи, Пскема и Чаткала. Длина около 150 *км.* Поднимается в с.-в. части выше линии вечных снегов (выше 3.200 *м*); перевалы от 2.400 до 3.000 *м* выс.

ПСКОВ—город, окружной центр Ленинградской обл., узловая станция Октябрьской ж. д., пристань на р. Великой; 52,6 т. ж. (1933). В пром-сти занято св. 4 т. рабочих (1935). Крупнейшие пром. заведения: завод с.-х. машиностроения «Металлист», механический з-д, лесопильный, шпагатная ф-ка, меховая, вагоноремонтные мастерские и др. Крупный центр льнозаготовок. Близ П.—торфоразработки. Сохранилось много интересных историч. памятников: кремль, городские стены, дома 16—17 вв. (Поганкины палаты—в настоящее время художественно-исторический музей), звонница, некоторые церкви (Миротская, 12 в.—теперь филиал музея, и др.). Имеется Педагогический институт. Недалеко от П., в Пушкинских горах находится могила А. С. Пушкина.

И с т о р и я. В прошлом П. был сначала крупнейшим пригородом *Новгорода Великого* и зависел от него в политич. отношении; в 1348 он добился независимости. Город П. был центром Псковской обл., тяготевший к нему в экономич. отношении. Устройством П. напоминал Новгород: в центре города находился «торг», город делился на 6 «концов», имевших особое управление; число пригородов П. доходило до 12, они были приписаны по два к каждому «концу» и зависели от последнего в адм. отношении. Старинный Псковский кремль (детинец) представлял хорошо укрепленную крепость, игравшую большую роль при обороне П. от внешних врагов, что случалось нередко в силу близости П. к границе. Классовый состав населения П. походил на состав новгородского об-ва: у власти стояли богатые бояре, купцы, наживавшие значительные состояния на заграничной торговле и эксплоатировавшие массу трудового населения. Главным органом власти было *вече*, решающее значение на к-ром играла боярско-купеческая верхушка; ставленником ее был псковский *посадник*; «малое вече», или совет бояр, играло решающую роль в важнейших политических делах. Псковский князь приглашался по выбору веча и смещался по желанию веча; круг деятельности князя был еще у́же, чем в Новгороде: он почти не касался адм. дел, а занимался лишь судебными совместно с представителем веча, с к-рым и делился доходами—судебными пошлинами. Важным памятником социальной истории Пскова является *Псковская судная грамота.*

П. был менее крупным, чем Новгород, центром и тяготел к последнему, перетягивавшему к себе наиболее крупные торговые обороты и бывшему центром классовых столкновений. С присоединением Новгорода в 1478 к Москве, боровшейся за создание единого сильного централизованного государства, влияние Москвы возрастает и в П. В 1510 московский ве-

ликий князь Василий III покончил с остатками псковской самостоятельности. Противодействие Москве оказывала правящая боярско-купеческая верхушка П., заинтересованная в сохранении своих привилегий; народные же массы, страдавшие от политической раздробленности страны, стремились к объединению, которое давало большое преимущество в борьбе с внешним врагом. Множество псковских бояр и купцов, вызванных Василием III для суда в Новгород, было арестовано, вечу было приказано «не быть», вечевой колокол был снят, множество богатых боярских семей выселено в московские волости, а на место их поселены слуги московского князя.

Псковичам особенно часто приходилось отражать нападения герм. феодалов, пытавшихся поработить Русь и наводнявших с.-з. русские земли немецкими грабителями и колонистами. В 1217 германские «псы-рыцари» (по выражению Маркса), опустошавшие окрестности П., были разбиты 20-тыс. ополчением П. и Новгорода. В 1233 при содействии изменников из боярской верхушки, ставивших свои личные выгоды выше интересов родины, немецкие «рыцари» снова вторглись в псковские земли и захватили Изборск. Псковичи, собрав ополчение, разбили врага, освободили Изборск, взяв в плен изменников и немецкий гарнизон. В 1240 германские и шведские «рыцари» организовали совместно нападение на русских. 15/VII 1240 талантливейший полководец новгородский князь Александр со своей дружиной внезапно атаковал шведские войска, расположившиеся на Неве, и одержал над ними блестящую победу; отсюда его прозвание — Невский. Вскоре после победы на Неве германские «рыцари», воспользовавшись предательством изгнанных из П. и Новгорода изменников — боярина Твердилы Ивановича и князя Ярослава Владимировича, организовали нападение на псковские земли и снова захватили Изборск. Они осадили также П., но, не будучи в силах взять его, начали расправу над беззащитным мирным населением окрестностей П. Псковичи были принуждены принять условия поработителей: посадником в П. стал немецкий ставленник Твердило, в Псковской земле было ликвидировано местное управление и посажены немецкие наместники. Начались насилия, грабежи, истребление и превращение в рабство русского населения, продолжавшиеся всю зиму 1240—1241. Несмотря на феодальную раздробленность страны, русский народ, сильный чувством национального единства, выступил на защиту П. Организатором и предводителем русского ополчения стал Александр Невский. В марте 1242 ополчение, собранное Александром и его братом Андреем, двинулось к П. После упорного штурма немецкий гарнизон был выбит из П., затем была освобождена от иноземных захватчиков и вся Низовская земля. «Рыцари» понесли огромное поражение. Германские феодалы собрали все силы Ливонии, готовясь вновь напасть на Русь. Шведский король прислал им на помощь свое войско. Не дожидаясь нападения врага, Александр Невский приготовился к обороне и 5/IV 1242 во главе своего войска, состоявшего из ополчения, собранного в П., Новгороде и северо-восточных землях Руси, разбил врага на льду *Чудского озера*. Маркс пишет об этом в своих «Хронологических выписках»: «Александр Невский выступает против немецких рыцарей, разбивает их на льду Чудского озера, так что прохвосты (die Lumpacii) были окончательно отброшены от русской границы» («Архив Маркса и Энгельса», т. V, стр. 344). Победа русских была полная. Последующие многократные нападения «рыцарей» на псковские земли неизменно кончались поражением «рыцарей».

В 1501 московское войско вместе с псковским ополчением выступило в защиту псковичей от грабительских нападений Ливонского ордена. Вначале у Изборска, в силу лучшего технического оснащения, ливонцы разбили русских, но на помощь русским подошла новая рать, и ливонские войска были обращены в бегство. На территории ордена под гор. Гелмедом немцы были окончательно разбиты. Еще раз в том же году немецкие захватчики попытались организовать поход на П., но были вынуждены просить мира у Москвы.

В августе 1581 во время войны с литовцами П. был осажден армией польского короля Стефана Батория, к-рая доходила до 100 т. чел. и состояла из поляков, литовцев, немцев, венгров и др. Русские войска в количестве 30 т. героически защищали П. После упорной осады, длившейся с августа 1581 по январь 1582, армия Стефана Батория была разгромлена русскими.

Революционное движение. 10/III (26/II) 1900 в П. приехал из ссылки В. И. Ленин. Еще в ссылке задумал он создать общерусскую нелегальную революц. газету, к-рая бы связала разрозненные марксистские организации и подготовила создание Российской с.-д. рабочей партии. Живя в П., Ленин провел подготовительную организационную работу, необходимую для создания газеты «Искра», установил связь с с.-д. группами других городов.

В конце марта состоялось т. н. Псковское совещание, на к-ром был принят план издания «Искры». В Пскове Ленин созывает ряд совещаний революционных с.-д., на которых условливается о распространении «Искры», о получении для нее корреспонденций, о явках и шифрах для переписки.

Когда в июле 1900 Ленин уехал за границу, в П. осталась сильная группа искровцев и агент «Искры» Лепешинский. Эта группа наладила транспорт «Искры» из-за границы, распространяла ее, вела сношения с рядом других городов, много сделала по доставке Ленину корреспонденции для «Искры» и сведений о революц. движении и о работе местных с.-д. организаций. По инициативе «Искры», главным образом Ленина, псковская группа подготовила созыв в ноябре 1902 совещания, на котором присутствовали представители искровских организаций и отдельные активные искровцы. На этом совещании был избран Организационный комитет по созыву II съезда, на к-ром образовалась Российская с.-д. рабочая партия.

Когда в феврале 1917 рабочие и крестьяне свергли самодержавие, в П., где находился царь Николай II, приехали представители Гос. думы Шульгин и Гучков, чтобы спасти монархию, заставив Николая II отречься от престола в пользу другого лица. Здесь 2/III 1917 Николай II подписал акт об отречении.

Когда началась антисоветская германская интервенция в феврале 1918, немецкие войска захватили П. Оккупанты грабили и насиловали местное население, вешали и расстреливали рабочих и крестьян, восстановили в П. полицию, узаконили проституцию, ввели для населения принудительные работы, возвратили по-

мещикам все их имущество и имения. Здесь под прикрытием немецких штыков белогвардейцы формировали свои контрреволюционные отряды, создали Псковский добровольческий корпус. На борьбу с ненавистными немецкими интервентами в помощь Красной армии поднялись трудящиеся Псковщины, создавая партизанские отряды. В конце ноября 1918 Красная армия, поддержанная партизанскими отрядами, выбросила немецких захватчиков с Псковской земли.

Весной 1919, во время первого похода Антанты на Советскую страну, П., вследствие измены нескольких командиров эстонской советской дивизии, был 25/V захвачен белогвардейцами. Белогвардейский террор обрушился на П. и его районы. Особенно страдал город от банд Булак-Балаховича. Создалась угроза Петрограду. Героическую оборону Петрограда и всего северо-западного района возглавил Сталин. Красная армия отбросила белогвардейцев от Петрограда, и 26/VIII 1919 П. был очищен от них. После окончания гражданской войны в П. развернулось большое хозяйственное и культурное социалистическое строительство.

Лит.: Костомаров Н., Севернорусские народоправства во времена удельно-вечевого уклада (История Новгорода, Пскова и Вятки), т. I—II, 3 изд., СПБ, 1886; Никитский А., Очерк внутренней истории Пскова, СПБ, 1873.

ПСКОВСКАЯ СУДНАЯ ГРАМОТА—законодательный сборник, составленный в Пскове в 15 в. и в древнейшей своей части восходящий к началу 14 в. Окончательно П. с. г. была утверждена на вече в 1467. П. с. г.—один из важнейших источников для изучения социально-экономич. и политич. организации феодального Пскова. Ряд статей устанавливает положение феодально-зависимых слоев населения. Статьи, касающиеся вопросов купли-продажи и займа, отражают торговое развитие Пскова. Большое число статей касается порядка судопроизводства, уголовного и имущественного права; устанавливаются права и обязанности княжеской и псковской администрации. П. с. г. дошла до нас только в одном списке, составляющем часть сборника 16 века.

ПСКОВСКИЙ ОКРУГ Ленинградской обл.—у границы СССР с Эстонией и Латвией. Площадь 16,4 т. *км*²; 506,2 т. ж., из них в городах 68,7 т. (1933). Поверхность—равнина, слегка всхолмленная. Много болот и озер, в т. ч. пограничные с Эстонией, соединенные между собой *Чудское* и *Псковское*. К С. от Пскова—леса; повсеместно много лугов. Горючие сланцы (на севере) и торф. С. х-во льно-животноводческо-зернового направления с развитым травосеянием и с усиленно развивающейся во второй пятилетке культурой пшеницы. П. о.—старейший в СССР район льноводства экспортного значения. Посевная площадь—415 т. *га* (1935), в т. ч. под льном—12,5%, под травами—13%, под пшеницей—9%. Промышленность: сланцевый рудник (у Гдова), спичечная фабрика, лесопильные заводы, торфоразработки, заводы первичной обработки льна, лодкостроительная верфь и др.

ПСКОВСКОЕ ОЗЕРО—юж. часть Чудско-Псковского водоема; с сев. его частью—Чудским оз.—соединяется длинным проливом. Длина свыше 43 *км*, ширина ок. 25 *км*; площадь ок. 850 *км*². Берега низменные, дно плоское; средняя глубина ок. 8 *м*. Есть острова, наиболее крупные—Талабские—в вост. части. Эта часть П. о. лежит в пределах Псковского окр. ЛО, западная принадлежит Эстонии. Из впадающих рек самая большая—Великая. Много рыбы (снетки). Эстонское назв. Псковского и Чудского озер вместе—*Пейпси* (Пейпус).

ПСОКУСЫ, или сеноеды, Psocidae—подотряд и сем. насекомых из отряда ложносетчатокрылых. До 7 *мм* дл. Питаются лишаями или отмирающими листьями. К ним относятся обыкновенные книгоеды, до 2 *мм*, книжные вши, водящиеся в библиотеках, гербариях.

ПСОРИА'З, чешуйчатый лишай—заболевание кожи; выражается в появлении небольших розоватых пятен, покрывающихся затем тонкими серебристыми чешуйками. Причина болезни точно не установлена; находится, возможно, в связи с расстройством обмена веществ. Высыпание чаще всего появляется на локтях и коленях, иногда и по всему туловищу, а также на слизистой оболочке полости рта. В легких случаях П. болезненных ощущений нет, в тяжелых—наблюдаются зуд, боли в суставах, общий упадок питания. Течение П. хроническое: высыпание может исчезать и появляться вновь. Лечение общеукрепляющее: мышьяк, ванны, курортное лечение, а также местное—мази.

ПСЫРЦХА, б. монастырь Новый Афон—крупнейший (св. 450 *га*) в Абхазии совхоз субтропических культур на берегу Черного м., в 24 *км* к С. от Сухуми. Рейдовый порт; курорт. Имеется ряд подсобных предприятий (сушилки для фруктов, склады, подвалы и др.).

ПТЕРИГО'ТУС—очень крупные вымершие ракообразные, достигавшие 1,5 *м* в длину. Отличались чрезвычайно развитыми клешнями на передней паре ног. Жили в силурийском и девонском периодах.

ПТЕРОДА'КТИЛЬ—вымершие *летающие ящеры* размером от воробья до орла. Туловище короткое; пятый палец на задних конечностях отсутствует, тогда как на передних он очень



длинен, и между ним и туловищем была натянута летательная перепонка. Многочисленные, хорошо сохранившиеся экземпляры П. найдены в золенгофенских сланцах (Германия).

ПТЕРОЗАВРЫ—одно из названий *летающих ящеров*.

ПТИАЛИ'Н—фермент *слюны*, расщепляющий крахмал. См. *Пищеварение*.

«ПТИ ПАРИЗЬЕ'Н» («Petit Parisien»—Маленький парижанин)—ежедневная парижская газета правого направления, рассчитанная на мелкую буржуазию. Одна из распространенейших газет в мире. Тираж доходит до 3 млн. экз.

ПТИЦА-ЛИРА—то же, что *лирохвост*.

ПТИЦЕВОДСТВО—одна из отраслей с. х-ва, занимающаяся разведением и использованием домашней птицы. Продукты П.—яйца, мясо, пух и перо—имеют большое народнохозяйственное значение. В царской России эта отрасль с. х-ва была самой отсталой. В СССР проведена реконструкция П. на базе высокой современной техники и организации производства. Организован ряд специальных птицесовхозов и племрассадников птицы, сеть инкубаторных птицеводных станций (ИПС). В 1936 работало ИПС: в РСФСР—341, проинкубировано 31,7 млн. яиц; в УССР—133, проинкубировано 17 млн. яиц; в БССР—16, проинкубировано 0,8 млн. яиц. В 1938 имелось 100 птицесовхозов с 1.441 тыс. голов чистопородной высокопродуктивной птицы, 14 селекционных рассадников, 537 инкубаторно-птицеводных станций (ИПС). Производством продукции П. занимаются птицесовхозы, колхозы, предприятия Наркомпищепрома, приусадебные хозяйства колхозников, единоличники и др. По примерному уставу с.-х. артели число голов птицы, находящейся в личном пользовании колхозников, не ограничено. В СССР создана собственная промышленность по производству инкубаторов, брудеров и другого механизированного оборудования. Перо и пух обрабатывают на специальных фабриках. В системе Наркомпищепрома созданы предприятия по откорму птицы, переработке продукции П., по производству яичной массы—меланжа, сухого яичного порошка, консервов и пр. Для хранения продуктов П. организован ряд мощных холодильников. Для научной разработки вопросов П. организованы специальный научно-исследовательский ин-т и ряд зональных станций П. В системе НКЗема созданы спец. ин-т и техникумы для подготовки квалифицированных кадров по П. См. *СССР*, Сельское хозяйство.

ПТИЦЫ, Aves—класс позвоночных, соединяющийся иногда вместе с рептилиями, вследствие сходства в строении, в одну группу ящеровидных. Тело покрыто пухом и перьями, но на ногах и пальцах сохранились характерные для рептилий щитки; передние конечности изменены в крылья, задние служат только для ходьбы. Грудина широкая и несет на себе большой гребень, к к-рому прикрепляются мускулы крыла. Ноги соединены со ступней в межпредплюсневом сочленении (а не голеностопном, как у др. четвероногих) и состоят из бедра, голени (слившейся с предплюсной), цевки, или дудки (нижняя предплюсна вместе с плюсной), и пальцев. В поясе задних конечностей подвздошные кости сращены с позвоночником. Позвоночник состоит из шейных (без ребер) позвонков (от 9 до 25), спинных, соединяющихся ребрами с грудиной (от 4 до 11); поясничные позвонки слились с тазом, крестцовые срастаются вместе, и позвоночник оканчивается хвостовой костью. Череп отличается ранним сращением костей и уничтожением швов. Важным органом в жизни П. является клюв, разнообразно развитый; в общем он представляет роговые чехлики, одевающие челюсти. В нервной системе сильно развиты полушария большого мозга, которые прикрывают уже сверху зрительные лопасти (двухолмие), но не имеют еще извилин. Глаза развиты очень хорошо; орган слуха отличается сильным развитием полукружных каналов. Носовые отверстия находятся близ основания клюва. Ротовое отверстие П. начинается роговыми частями челюстей, клювом, и переходит в длинный пищевод, в котором часто обособляется расширение—*зоб*. Желудок разделяется на два отдела: верхний железистый и нижний мускульный (т. н. пупок). Железистый соответствует по функции желудку млекопитающих; нижний имеет толстые мускулистые стенки, внутри выстланные роговой кутикулой; здесь перетираются зерна вместе с проглоченными камешками; последние помогают растиранию зерен. Неперевариваемые части пищи (волосы, перья и др.) П. изрыгивают через рот. Печень относительно велика, поджелудочная железа развита сильнее, чем у всех остальных позвоночных. В органах дыхания для П. характерно существование особого производящего звуки органа, т. н. нижней гортани, которая образуется из частей трахеи и бронх. Сами легкие сравнительно невелики (занимают $^1/_8$ грудной клетки); от них отходят т. н. воздушные мешки, пленчатые выросты, проникающие между внутренними органами под кожу и внутрь скелета. Сердце—четырехкамерное. В половой системе наблюдается асимметрия. Правый семенник несколько больше левого; выносящие протоки перед впадением в клоаку образуют сильное расширение—семенные пузыри. Совокупительного аппарата по б. ч. нет; в случае его существования (утки, гуси, лебеди) он представляет собой вырост клоаки с пещеристой тканью и бороздкой на спинной стороне, по которой стекает семя. У самок развит только один левый яичник. Яйцевод состоит из воронки, собственно яйцевода с железами, выделяющими «белок», матки, стенки к-рой выделяют «скорлупу», и «влагалища».

В наст. время насчитывается до 20 т. видов П., широко распространенных по земному шару. Нек-рые виды имеют очень ограниченное распространение (напр. чистики в Сев. Полярном море, пингвины в южных полярных морях); нек-рые виды являются космополитами. При изучении географического распределения коренным местом пребывания П. считается место их гнездования.

В систематическом отношении П. разделяются на два подкласса: 1) бескилевые, или плоскогрудые П. (не способные летать; перья их не имеют зацепок, грудина без киля); представители: казуары, киви, страусы, и 2) килевые (летающие; перья с зацепками, грудина с килем). Последние разделяются на следующие отряды: 1) пингвины, 2) гагаровые, 3) буревестникообразные, 4) аистообразные, 5) гусеобразные, 6) соколообразные, или дневные хищные, 7) тинамообразные, 8) курообразные, 9) журавлеобразные, 10) ржанкообразные, 11) кукушкообразные, 12) сизоворонкообразные и 13) воробьинообразные.

Характерным явлением в жизни П. является *перелет птиц*; кроме перелета, среди многих П. отмечаются кочевки на очень небольшие расстояния. П. кладут покрытые скорлупой яйца, от 1 до 24 в одну кладку. Яйца для своего развития требуют повышенной темп-ры, что достигается б. ч. *насиживанием*. Птенцы выходят, разбивая скорлупу особым роговым наростом на клюве. У так называемых птенцовых П. птенцы выходят из яйца слабыми, в малоразвитом состоянии и требуют от родителей корма; выводковые П., выйдя из яйца, сразу способны бегать и питаться, как взрослые. Яйца обычно откладываются в б. или м. устроенные *гнезда* на земле, деревьях, в дуплах де-

ревьев, в особых вырытых норах. Перья, покрывающие тело П., очень изнашиваются и обычно сменяются новыми, что у большинства П. умеренного климата происходит летом или осенью перед перелетом. Линька сопровождается различными изменениями в окраске перьев (летнее и зимнее оперение, например у белой куропатки), в форме перьев (брачный наряд самцов); кроме осенней линьки, у многих бывают дополнительные; у некоторых линька идет бурно, и они лишаются возможности летать (утки, гуси, лебеди). Иногда линька происходит в различное время у самцов и самок. У П. сильно развита *мимикрия*. П. в высшей степени приспособлены к условиям среды, в которой живут. Половые различия у П. развиты довольно сильно. Очень часто они выявлены в различном строении голосового аппарата (лебеди, аисты, журавли, певчие П.), в оперении, к-рое у самцов П. достигает поразительного великолепия сравнительно с самками (фазаны, павлины), в величине (у хищных, напр., самка больше самца; у нек-рых групп—наоборот, напр. у кур, уток, тетеревов). Половое сближение часто сопровождается борьбой самцов, танцами, пением (токование); наиболее сложное проявление находит оно у беседковых П., которые устраивают для общения беседки, украшенные блестящими предметами.

Экономич. значение П. велико. Кроме П., разводимых в качестве домашних (куры, гуси, утки и т. д.; см. *Куроводство, Птицеводство*), доставляют громадную доходность П., добываемые *охотой* для пищи, а также для украшений (различные цапли, райские П. и др.). Что касается природных взаимоотношений П., то здесь часто трудно определить, какая П. является вредной или полезной, так как одна и та же П. может быть полезной в одной местности, вредной—в другой, полезной в одно время года и вредной—в другое. Так, скворцы ранней весной поедают громадное количество гусениц и тем полезны, а к осени становятся вредными истреблением созревших ягод. Мелкие соколы (пустельги, кобчики) полезны истреблением вредных грызунов (полевок), но вредны уничтожением мелких насекомоядных птиц.

Палеонтологическая история П. начинается с юрского периода, в к-ром появились первые П.—*археоптериксы*. Археоптерикс связывает П. с рептилиями и ясно показывает происхождение от последних всего класса П.; в меловую эпоху появляются настоящие П., но сохранившие еще зубы. Большинство П., от к-рых произошли современные, появились в третичном и четвертичном периодах. Некоторые П. вымерли уже в настоящую эпоху, например *моа* и *дронт*.

ПТИЦЫ-МУХИ—то же, что *колибри*.

ПТИЧЬ—левый приток Припяти в пределах БССР. Длина 416 *км*. Сплав леса на 300 *км*.

ПТОЛЕМЕЕВА СИСТЕМА—то же, что *геоцентрическая система*.

ПТОЛЕМЕ'И (Лагиды) — династия греко-македонского происхождения, основавшая в конце 4 в. до хр. э. эллинистическое гос-во в Египте. Египет в эпоху П. был самой богатой страной Средиземноморья с высокой техникой и изысканной культурой на базе жестокой эксплоатации масс и налогового гнета. П. II Филадельф (283—247 до хр. э.) захватил Финикию, Кипр, Цикладские о-ва и часть Малой Азии. Приобретя господство в восточной части Средиземного моря, первые П. сделали средоточием египетской торговли столицу *Александрию*. При них была основана и знаменитая Александрийская библиотека. В конце 3 в. до хр. э. начался упадок государства П. Последней представительницей династии П. была Клеопатра. После битвы при Акциуме и самоубийства Клеопатры Египет стал римской провинцией (30 до хр. э.).

ПТОЛЕМЕЙ, Клавдий—известный астроном, математик и географ древности. Родился и жил в Египте (2 в. хр. э.). Автор знаменитого сочинения, известного под арабским названием «Альмагест», суммирующего все астрономические знания того времени. «Альмагест» утвердил геоцентрическую систему мира и служил основным руководством по астрономии вплоть до Коперника. В нем содержится каталог звезд, трактат по тригонометрии и таблицы хорд, заменявшие в то время тригонометрические таблицы. П. впервые составил географическую карту в условной проекции, с сетью меридианов и параллелей. Написал труд «География», в к-ром дал широты и долготы около 8 т. пунктов.

ПТОМАИ'НЫ (от греч. ptoma—труп), трупные алкалоиды — органич. азотистые соединения, образующиеся при гниении животных тканей (мяса, рыбы, колбасы); образуются также и при гниении белков в кишках и тогда появляются в моче. Некоторые П. очень ядовиты, действуют на организм подобно растительным алкалоидам — конину, кураре, мускарину и т. п.

ПУАНКАРЕ' (Poincaré), Анри (1854—912)—математик и философ, профессор ун-та в Париже. Большое значение имеют его работы по математич. анализу, алгебре, теории вероятностей, небесной механике, математич. физике. В области философии разделял взгляды *Маха*. Критику идеалистических философских взглядов П. дал Ленин в «Материализме и эмпириокритицизме».

ПУАНКАРЕ (Poincaré), Реймон (1860—933)—французский политич. деятель, адвокат. Некоторое время редактировал либеральную газету «Вольтер». Впервые избран в Палату депутатов в 1887. Министр нар. просвещения в 1893 и 1895, финансов—в 1894—95. Вице-председатель Палаты в 1895—98. В 1906—министр финансов. В 1912 П. после инцидента в *Агадире* стал во главе кабинета «национального согласия», в котором был министром иностранных дел. П. установил протекторат Франции над Марокко и заключил с царской Россией морскую конвенцию. В январе 1913 П. был избран в президенты республики. Жорес тогда же предсказал, что избрание П. «означает войну».

Одним из актов подготовки к Мировой войне явилась поездка П. в Петербург в июле 1914. Во время Мировой войны П. («Пуанкаре-война», как прозвали П. франц. рабочие) был вдохновителем и опорой крайних шовинистов, требуя продолжения войны до полного уничтожения Германии и ее союзников. Ярый враг советской власти, П. был одним из инициаторов интервенции и блокады сов. республик. П. был одним из создателей *национального блока*, победа которого снова сделала его в 1922 главой министерства.

Поражение нац. блока на выборах 1924 вызвало отставку П., но в 1926 неудача финансовой политики радикал-социалистов снова привела его к власти. До самой своей отставки в июле 1929 П. проводил политику крайней реак-

ции. Последние годы своей жизни стоял в стороне от политич. жизни.

ПУАНСО'Н, пунсон, 1) в технологии металлов—часть штампа (обычно верхняя), имеющая форму фасонного стержня, входящая при штамповке в отверстие или выемку нижней части штампа-матрицы. 2) В полиграфии—стальной брусок длиной в 50—60 *мм*, на одном из концов к-рого выгравирован выпуклый рисунок буквы или знака. В словолитном производстве П. применяется для изготовления матриц, а в нотопечатании—для набивки нотных знаков на металлич. пластине.

ПУАНТИЛЛИ'ЗМ (от франц. point—точка)—особая техника накладывания краски на холст. Краски распределяются на поверхности картины мелкими мазками, имеющими форму точки.

ПУАТУ' (Poitu)—историческая область на З. Франции с гл. городом *Пуатье*; до революции 1789—провинция. В 1360—71, во время Столетней войны, была под властью англ. королей, в 1416 присоединена к франц. коронным землям.

ПУАТЬЕ' (Poitiers)—старинный франц. город, адм. ц. департамента (округа) Вьенн; ж.-д. узел, аэропорт; 42 т. ж. (1931). Торговля с.-х. продуктами. Университет (с 1431). Ряд памятников искусства средних веков. В 732 под П. Карл Мартелл отразил вторжение во Францию мавров. В Столетнюю войну в 1356 Черный принц (англ.) нанес поражение под П. французским королевским войскам.

ПУБЕРТАТНАЯ ЖЕЛЕЗА, или железа половой зрелости—группа клеток в половых железах, которым приписывается внутренняя секреция, т. е. выработка половых гормонов—мужского и женского. С вопросом о П. ж. связаны опыты Штейнаха по *омоложению*.

ПУБЛИКА'ЦИЯ (лат.)—извещение, объявление, помещенное в периодич. печати для всеобщего осведомления.

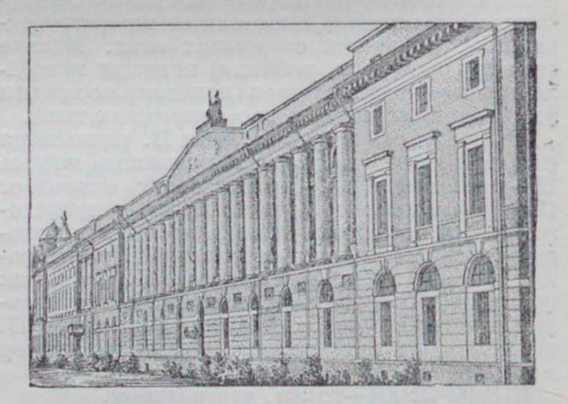
ПУБЛИЦИСТИКА—борьба в печати за общественно-политические взгляды определенного класса, партии, группы.

С изобретением книгопечатания П. получает особое развитие в периодической печати, журналах и газетах, но П. существовала и до появления печатного станка. Публицистичны «филиппики» Демосфена и речи Цицерона против Катилины. Публицистичны многие художественные произведения античной эпохи: труды Аристотеля, Платона, сатиры Лукиана и др.

Формы публицистич. литературы чрезвычайно разнообразны. Она сплошь и рядом переходит в смежные области: теоретического знания, с одной стороны, художественной литературы и искусства—с другой. В наиболее «чистом» виде П.—это общественно-политический памфлет, журнальная и газетная статья (передовая, подвальная, обзор, корреспонденция), фельетон. П. облекается в форму очерков, писем, дневников, мемуаров. Мастерами этого публицистического жанра были Берне, Гейне, Герцен. К публицистической литературе, служащей прямой пропаганде общественно-политических идей, относятся утопические романы Кабе, Фурье, «Что делать?» Чернышевского и др. Публицистические элементы неизбежны во всяком художественном произведении, претендующем на общественную значимость. П. в открытом или скрытом виде окрашивает научные труды, в особенности философские, исторические, социально-экономические. Бурж. публицисты часто извращают факты в угоду политике своего класса. Таковы труды Тьера по истории Франц. бурж. революции конца 18 в. Элементы П. сильны в литературной критике. В царской России Белинский, Чернышевский, Добролюбов, Плеханов дали мастерские образцы публицистич. литературной критики. Наиболее непосредственно выражая классовую борьбу, П. обычно пропитана страстью, полемикой, сатирой. Это с особой силой сказывается в П. революционных классов (напр. памфлеты и статьи Марата). Наиболее боевой вид революционной П. представляют прокламации. На П. всегда лежит отпечаток того класса, которому она служит. П. реакционной, фашистской буржуазии низка по своим литературным качествам, беспринципна, невежественна и вульгарна.

П. рабочего класса унаследовала лучшие образцы революционной буржуазно-демократической П. 18 и 19 веков. В публицистических статьях Маркса и Энгельса глубокий теоретический анализ соединяется с блестящей полемикой, с сатирическим разоблачением врагов пролетариата. Теоретическое исследование Маркса «Капитал» содержит замечательные публицистические страницы. Таковы черты всей марксистско-ленинской П. Публицистические работы Ленина и Сталина при блестящей литературной форме совмещают теоретическую глубину с революционной страстностью. Принципиальность и партийность—непременные черты большевистской П.

ПУБЛИЧНАЯ БИБЛИОТЕКА ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИМ. М. Е. САЛТЫКОВА-ЩЕДРИНА, в Ленинграде—центральная библиотека РСФСР; по количеству книг, рукописей и пр. библиотечных единиц занимает первое место в СССР и одно из первых мест в мире. Основана в 1795; начиная с 1810 получает обязательные экземпляры всех выходящих изданий. С 1814 открыта для общего пользования. Особенно богато представлены издания на русском языке, начиная с



наиболее ранних. П. б. обладает богатейшим собранием рукописей (до 250 т.) как древнейших западно-европейских, восточных и славянских, так и рукописей (автографов) крупнейших русских писателей, собранием иностранных книг о России, наибольшей в СССР коллекцией иностранных первопечатных книг. Громадный интерес представляет хранящаяся здесь личная библиотека Вольтера из 7.500 томов с многочисленными собственноручными пометками. Имеются коллекции запрещенных революционных книг, газет, журналов и листовок, издававшихся в подполье или за границей: полный комплект «Колокола» Герцена, первые издания сочинений Маркса и Энгельса на русском язы-

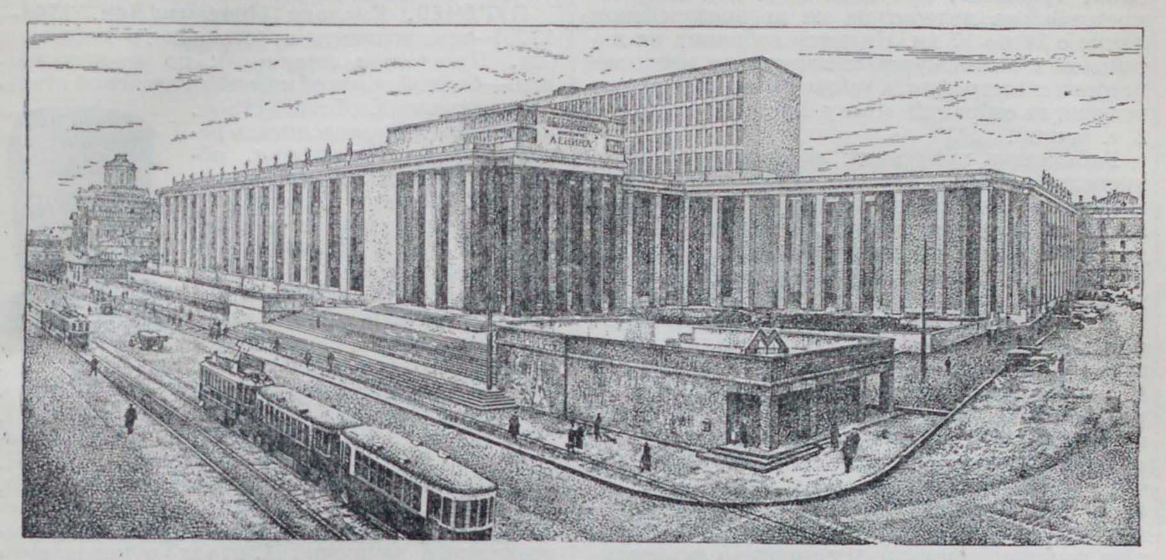
ке, первые издания сочинений В. И. Ленина, редчайшие прокламации и листовки большевиков. Значительно расширяется отдел национальностей. В наст. время П. б. получает 2 всесоюзных обязательных экземпляра; общее число библиотечных единиц превышает 6,5 млн., не считая резервного фонда в 2,4 млн.

П. б. имеет несколько читальных залов. Филиалом П. б. является «Дом Плеханова», где находятся архив Плеханова, рукописи его произведений и личная библиотека. Посещаемость П. б. в 1938—777 т. ч. против 194 т. ч. в 1913.

Большое развитие получил междубиблиотечный абонемент, по к-рому выдано в 1936 различным библиотекам, учреждениям и т. п. всего Союза ССР до 200 т. томов. Одним из важнейших видов политико-просветительной работы П. б. являются постоянно организуемые в ней выставки. Со времени учреждения П. б. ею выпущено свыше 150 изданий, содержащих научно-библиографич. описание ее коллекций или посвященных теории библиотековедения. Особенно велико значение издаваемой П. б. печатной картотеки всех книг, вышедших на русском языке с 1726 по 1926. В 1935 при П. б. учреждена аспирантура для подготовки квалифицированных специалистов-библиотековедов. В связи с празднованием 125-летнего юбилея П. б. в 1939 правительство за выдающиеся заслуги наградило ее орденом Трудового красного знамени.

ПУБЛИЧНАЯ БИБЛИОТЕКА СССР ИМЕНИ В. И. ЛЕНИНА, в Москве—важнейшая, наравне с ленинградской Публичной библиотекой, гос. б-ка СССР, являющаяся одной из крупнейших и ценнейших библиотек мира. В основу организации б-ки взят Румянцевский музей в Петербурге, к-рый в 1861 был переведен в Москву и слит с Московским публичным музеем. Пополнение П. б. до Октябрьской социалистической революции шло гл. обр. за счет пожертвований. Октябрьская социалистич. революция обеспечила библиотеке огромные возможности роста книжных и рукописных фондов и широкого развития культурно-просветительной работы. Свое наименование—Всесоюзная библиотека им. В. И. Ленина—П. б. получила по постановлению ЦИК СССР от 6/II 1925; она стала также центральным государственным книгохранилищем.

Если до революции П. б. насчитывала 1.200 тыс. книг, то в 1936—7.900 т. книг; рукописей было 10 т., теперь—45 т. рукописных книг и св. 300 т. рукописных документов. Б-ка обрабатывает и систематизирует лит-ру на 125 языках, в том числе на 99 языках народов СССР. Ежегодно она включает в свои хранилища свыше 150 т. томов новых книг, 600 т. номеров газет, 45 т. номеров журналов и т. д. В ведении П. б. находится Музей им. Достоевского в Москве и Музей им. Чехова в Ялте. Постановлением пр-ва в 1935 бюджет б-ки был утроен, в 1936 вновь удвоен и в 1937 снова поднят почти в два раза. Рост и развитие библиотеки характеризуются такими, напр., данными, как рост книжных фондов (с 5.600 т. экз. в 1934 до 9.228.773 в 1937), количества читателей (соответственно с 37.892 до 59.000), количества посещений (с 339.317 до 593.798), количества выданных книг (с 1.259.752 до 2.537.930). Пополнение П. б. идет путем получения двух обязательных экземпляров всей печатной продукции Союза ССР и выписки необходимой литературы из-за границы на всех европейских языках, а также в порядке обмена с заграницей.



Публичная б-ка им. Ленина в Москве (новое здание).

В рукописном отделе П. б. хранятся автографы выдающихся писателей и классиков художественной лит-ры: Герцена, Огарева, Пушкина, Гоголя, Л. Толстого, Достоевского, Островского, Некрасова, Чехова, Горького и многих др., переписка декабристов и т. д. Отдел старопечатных и редких книг насчитывает до 250 т. томов, куда входят книги, вышедшие до 1800, и наиболее замечательные книги 19 и 20 веков. Среди этих книг имеются уники мирового значения. В иностранной группе собрание инкунабулов (книги 15 в.) имеет до 700 единиц, собрание палеотипов (1-й пол. 16 в.)—до 3 т., книг 2-й пол. 16 в.—до 4 т. и т. д. В русской группе имеются все издания, являющиеся древнейшими памятниками книгопечатания в стране, начиная с изданий Ивана Федорова. Среди книг 19—20 вв. выделяется собрание революционных изданий, запрещенных царской цензурой и нелегально издаваемых в России и за границей. В этом же отделе хранятся

огромные коллекции листовых материалов (плакатов, портретов, репродукций, графики), насчитывающие до $2^1/_2$ млн. единиц. Отдел национальностей насчитывает до 240 млн. книг на 96 языках народов СССР, не включая русский, украинский, белорусский. Отдел собирает и обрабатывает лит-ру на языках зарубежного Востока (японском, китайском, иранских, турецком, арабском и т. д.). Широко представлена литература на древнееврейском языке с 10 по 17 вв. Имеются собрания на китайском и маньчжурском языках по вопросам истории и географии, а также избранные произведения из собраний «Сыку Цюаньшу» (свыше 2 т. томов).

Библиотека выпускает: а) Бюллетень рукописного отдела, б) Бюллетень научной библиографии, в) Бюллетень библиографии военной литературы, г) Труды библиотеки им. Ленина, д) ряд изданий по вопросам библиотековедения, книговедения и литературно-исторического характера.

П. б. размещается в здании б. дома Пашкова. В 1939 она расширяет площадь за счет вновь построенного по проекту академика Щуко библиотечного здания, представляющего ряд корпусов, из к-рых один—10-этажный корпус—отводится под хранилище. В связи с сооружением нового здания в б-ке открываются четыре новых специальных отдела: а) юношеской литературы, б) картографии, в) нотно-музыкальный, г) листового материала. Библиотека в новом здании будет иметь 15 специализированных залов, к-рые вместе с кабинетами будут вмещать до 2.500 читателей. Подача книг в библиотеке и ряд других библиотечных процессов будут механизированы по последнему слову техники.

ПУБЛИЧНОЕ ПРАВО—отрасль правовых отношений, в к-рых стороной непосредственно выступает государство. П. п. отличается от другой отрасли права—частного, или гражданского права,—в к-ром сторонами выступают частные лица или группы. Идея о разделении права на публичное и частное была высказана еще в древнем Риме. Известный римский юрист Ульпиан П. п. именовал право, относящееся к строю (status) государства, а частным—право, имеющее отношение лишь к интересам (utilitas) частных лиц. Теоретики буржуазии создали ряд теорий по вопросу о разделении и соотношении публичного и частного права. Все эти буржуазные теории о П. п. отвлекаются: 1) от классового характера всякого права в юридическом смысле, 2) от исторической сущности подразделения права на публичное и частное (в буржуазном обществе это выражается в «правах гражданина» и в «правах человека»). Все они не учитывают того обстоятельства, что всякое право—публичное и частное—нуждается в государственном аппарате, способном принудить к исполнению норм права в интересах господствующего класса.

Советское социалистическое право является правом нового, высшего типа, в корне отличным от права эксплоататорских классов. Соотношение права публичного и права частного в СССР Ленин выразил следующими словами: «Мы ничего „частного" не признаем, для нас в с е в области хозяйства есть п у б л и ч н о-п р а в о в о е, а не частное» (Соч., т. XXIX, стр. 419). В условиях социалистического общества не существует противоположности П. п. и права гражданского. Это не исключает, конечно, договорной формы правоотношений внутри социалистической системы хозяйства и свободы граждан распоряжаться их, скажем, личной собственностью.

ПУГАЧЕВ—город, районный центр Саратовской обл.; расположен на реке Большой Иргиз. Конечный пункт тупиковой ветки на север от ж.-д. линии Саратов—Уральск; 21 т. ж. (1933). Спирто-водочный завод и мельницы.

ПУГАЧЕВ, Емельян Иванович (ок. 1744—1775)—предводитель крестьянского восстания (см. *Пугачевское восстание*); по происхождению—бедный донской казак Зимовейской станицы, занимался хлебопашеством.



Талантливый руководитель революционного движения, обладавший большим классовым чутьем. Убежав с царской службы и скрываясь от преследований пр-ва, П. до начала движения побывал во многих местах (берега Азовского м., Кавказ, Польша и др.) и хорошо познакомился с состоянием крестьянства («во всей России чернь бедная терпит великие обиды и разорения»—позже говорил он). Схваченный на Тереке как беглый, П. был посажен в тюрьму на цепь, но убедил караулившего его солдата и бежал вместе с ним. П. пришел на р. Яик (Урал) и, назвавшись имп. Петром III, стал во главе яицких казаков и беглого крестьянства, начавших восстание. В течение всего движения П. играл руководящую роль, стоял во главе созданной им «государственной военной коллегии», своеобразного революционного штаба, имел ряд выдающихся сотрудников. П. сам правил суд над помещиками, участвовал в боях, лично наводил орудия под Казанью (был прекрасным артиллеристом). Преданный казацкими старшинами Твороговым и Чумаковым, П. был схвачен пр-вом, подвергнут пыткам, во время которых держал себя с большой стойкостью; пытка лишь под конец сломила его. П. был приговорен к четвертованию и казнен в Москве на Болотной площади. П. сохранился в памяти народных масс как борец за дело трудового народа и воспет в народных песнях и преданиях.

ПУГАЧЕВСКОЕ ВОССТАНИЕ — крестьянская война в России (1773—75), получившая название по имени своего предводителя *Пугачева*. Усиление крепостной эксплоатации, развитие дворянского крепостного х-ва, рост барщины давили на крестьянство, лишая его возможности самостоятельного хоз. развития. Нарастание борьбы трудовых крестьянских масс, в особенности крепостных, проявлялось еще до П. в. в усилении крестьянских волнений, восстаний крепостных рабочих отдельных заводов, волнений в войсках и т. д. П. в., начавшись на Урале, охватило огромный район—Поволжье, часть Сибири. Вокруг Пугачева, беглого донского казака, пришедшего на реку Яик (Урал), сгруппировалось бедняцкое и среднее рядовое уральское казачество, взявшее на себя инициативу восстания. Пугачев назвался именем имп. Петра III, свергнутого с престола после краткого царствования и убитого по приказу его жены, к-рая вступила на престол под именем имп. Екатерины II. П. в. выбросило лозунг «вечной вольности», свободы от помещиков, расправы с ними и перехода к крестьянам земли. Захват восставшими ряда городов и длительная осада Оренбурга (ныне—

Чкалов) показали пр-ву силу П. в. и трудность подавления его. На первом же этапе движения в восстание влились уральские крепостные рабочие, сыгравшие в восстании значительную роль; на уральских заводах производилась отливка пушек для Пугачева. Из среды рабочих выделились талантливые руководители движения—И. Н. Белобородов, Хлопуша. Росла численно и другая движущая сила восстания—угнетаемые царизмом национальности: башкиры, татары, калмыки, мари, мордва, киргиз-кайсаки и др.; среди них также выделились талантливые организаторы движения, например башкирский революционер и поэт *Салават Юлаев*. Руководители восстания вовлекли в движение значительные народные массы, распространяя среди них «прелестные письма» и «манифесты», призывавшие к восстанию. Потерпев поражение под Оренбургом, восставшие отступили, но вскоре вновь начали наступление, захватив ряд уральских заводов и пополнив свои ряды новыми массами крепостных рабочих. Казань была взята восставшими 12/VII 1774 (не захвачен был лишь кремль). После этого в ряды восставших влились новые массы крестьянства, и П. в. выросло до размеров невиданной со времени восстания *Разина* крестьянской войны. Крестьяне вливались в П. в. целыми деревнями, расправлялись с помещиками, жгли барские усадьбы, делили помещичье имущество, расправлялись и с местной царской администрацией. Пр-во двинуло огромные военные силы на борьбу с П. в., но сломить его оказалось чрезвычайно трудно. Видимо, в план Пугачева входил захват Москвы. Подмосковное крестьянство и вообще крестьянство центр. губерний уже было охвачено волнениями и напряженно ждало Пугачева. Но полу-



ченное Пугачевым известие о посылке навстречу крупных правительственных войск и начавшийся голод заставили Пугачева свернуть к югу, где он думал найти провиант и опереться на новые кадры донского казачества. Решительный бой с правительственными войсками произошел под Сарептой (ныне—Красноармейск) 26/VIII 1775. Пугачев был предан казацкими старшинами и казнен в Москве на Болотной площади вместе с рядом своих товарищей. Но казнь Пугачева не явилась концом движения; восстания продолжали вспыхивать то тут, то там, и правительству стоило огромных усилий подавить это массовое движение при помощи самых жестоких, кровавых мер.

Пестрота классового состава П. в. повлекла за собой внутреннюю борьбу, крайне его ослабившую. Отсутствие пролетариата—класса-руководителя, который мог бы возглавить движение крестьян, угнетенных царизмом национальностей и т. д., было основной причиной гибели П. в. Крестьянское движение пополняло ряды восставших новыми элементами, не прошедшими выучки предыдущих боев. «Программа» П. в. не была достаточно выработанной и ясной: П. в. было направлено против помещиков и царской бюрократии, провозглашало передачу помещичьей земли крестьянам, освобождение от податей, но не ставило себе отчетливой цели борьбы с царизмом в целом и неясно представляло себе тот строй, который должен был заменить крепостной; потребительский идеал имущественного раздела, требование «быть всем казаками» и желание посадить на престол мужицкого царя — к этому сводилась главная часть «программы». «Наивный монархизм» П. в. (Пугачев именовал себя царем Петром III) подчеркивает политич. темноту восставшего крестьянства.

Крайняя недостаточность внутренней организованности—одна из типичных черт крестьянских восстаний вообще и в том числе П. в., хотя П. в. и имело некоторую внутреннюю организацию: были выделены регулярные войска, различавшиеся по родам оружия (конница, артиллерия, саперные части); во главе боевых революц. действий стояла «Государственная военная коллегия» с Пугачевым во главе, издававшая указы, «манифесты» и руководившая агитацией, имевшая свою канцелярию и архив; были попытки организовать снабжение армии восставших провиантом, боевым снаряжением и т. д. Но лишенное пролетарского руководства, П. в. было обречено на гибель, как и все крестьянские восстания феодально-крепостной эпохи. «Крестьянские восстания могут приводить к успеху только в том случае, если они сочетаются с рабочими восстаниями, и если рабочие руководят крестьянскими восстаниями» (Сталин, Беседа с немецким писателем Эмилем Людвигом, 1938, стр. 9). По словам Сталина, в выступлениях Пугачева, Разина, Болотникова и др. «мы видели... отражение стихийного возмущения угнетенных классов, стихийного восстания крестьянства против феодального гнета» (там же, стр. 8). П. в., несмотря на свое поражение, осталось в памяти дворян-крепостников как символ величайшей опасности. Ряд мероприятий и «реформ» Екатерины II был вызван Пугачевским восстанием и являлся попыткой оградить себя от возможности повторного взрыва.

ПУД—прежняя русская единица веса; 1 П.= 40 фунтам=16,381 *кг*; 1 тонна=61,05 П.

ПУ'ДДИНГ—национальное блюдо англичан из муки или риса, яиц, молока с сахаром, изюмом, сливами и др. приправами.

ПУДЕЛЬ—порода комнатных собак; по строению и по величине сходны с легавыми. Бывают кудластые с длинной, спирально извитой шерстью и рунастые с недлинной курчавой шерстью. Масть черная, коричневая, белая. Отличаются прекрасной памятью, сообразительностью и хорошим обонянием.

ПУДЛИНГОВАНИЕ—передел чугуна в сварочное железо в пламенных печах (пудлинговые печи). П. изобретено в конце 18 века и до второй половины 19 века было почти единственным способом переработки чугуна в заводском масштабе. В настоящее время П. вытеснено бессемеровским и мартеновским способами. Производство пудлингового железа ведется в незначительном размере. Чугун плавится в пудлинговой печи, где большая часть кремния, углерода, фосфора и других примесей отделяется от чугуна. Чугун плавится примерно при 1.150°, а сварочное железо—при 1.540°. Температура в процессе П. достаточно высока, чтобы расплавить чугун, но недостаточно высока, чтобы поддерживать сварочное железо в жидком состоянии. Поэтому как только частицы железа освобождаются от избытка углерода, они образуют губчатую массу, в к-рой маленькие зерна железа находятся в полупластичном состоянии. Эта масса разделяется рабочим на куски весом ок. 90 *кг*, к-рые обжимаются под молотом или прессом и затем прокатываются. Продолжительность П. 1,5—2 часа. Угар металла при П.—6—15%. Пудлинговое железо по качеству хуже полученного *кричным способом*.

ПУДОВКИН, Всеволод Илларионович (род. 1893)—крупнейший сов. кинорежиссер, кандидат ВКП(б). Постановлением ЦИК СССР П. награжден в день 15-летия советского кино орденом Ленина. В кинематографии работает с 1920, сначала как актер, а потом как режиссер. Первым крупным фильмом П. был фильм «Мать» (1926) по одноименной повести М. Горького; в нем П. показал себя вполне сложившимся мастером-реалистом. Его последующие фильмы—«Конец Санкт-Петербурга» (1927) и «Потомок Чингис-хана» (1928)—являются продолжением и развитием реалистического направления в сов. кинематографии. Этими фильмами, показанными за границей, П. приобрел мировую известность. П. написан ряд теоретических работ по вопросам искусства кино («Актер в фильме», 1934, и др.).

ПУЗАНОК—название нескольких видов рыб сем. сельдей: большеглазый П. (или астраханская сельдь), обыкновенный П. (или каспийская сельдь), волжский П. (или волжская сельдь), азовский П. (или азовская сельдь). Имеют большое промысловое значение.

ПУЗЫРЕНОГИЕ, или трипсы, Physopoda, или Thysanoptera—отряд насекомых. Мелкие, ок. 1 *мм* дл., с 4 одинаковыми крыльями или без крыльев и с ножками, на к-рых вместо коготков—присасывательные пузырьки. Некоторые П. вредят хлебным злакам, цветам и табачным плантациям.

ПУЗЫРЧАТКА, Utricularia—род растений с шаровидными пузырьками на листьях, в к-рые ведет особое отверстие. В пузырьки попадаются мелкие водные животные и в них перевариваются. В СССР П.—водные растения с сильно рассеченными листьями и желтыми цветками. См. *Насекомоядные*.

ПУ И (р. 1906)—последний китайский император, свергнутый революцией 1911—12, нынешний ставленник Японии в Маньчжурии. До 1924 жил в Пекине. В 1924, после переворота ген. Фын Юй-сяна в Пекине, бежал в Тяньцзин, где жил на японской концессии до 1931. В ноябре 1931 переехал в Маньчжурию. В 1932 был поставлен Японией на пост регента марионеточного правительства Маньчжу-го, а в 1934 ею же провозглашен императором «маньчжурской империи» (Маньчжудиго) под именем Кандэ.

ПУКИРЕВ, Василий Владимирович (1832—1890)—живописец-жанрист. Происходил из крестьян. Один из первых русских художников, вступивших на путь социального обличения. В картине «Неравный брак», 1862 (московская Третьяковская галлерея), запечатлено бесправное положение женщины самодержавной России.

ПУЛ (англ. — общий котел)—одна из форм монополистического объединения, при которой прибыль всех участников поступает в общий фонд и распределяется по заранее намеченной пропорции. П. называются также временные объединения капиталистов, организуемые для скупки товаров на рынке в целях повышения их цен. Промышленные, в особенности железнодорожные, П. распространены в США и в Англии.

В сельском хозяйстве капиталистических стран П. возникли как крестьянские «кооперативы» по сбыту с.-х. продукции (главным образом пшеницы); достигли наибольшего развития в Канаде, где начиная с 1923 один за другим возникли пшеничный П., молочный П., пищесбытовой П. и др. Канадский пшеничный П.—крупное объединение, называющее себя зерносбытовым крестьянским «кооперативом», в действительности—капиталистич. монополия. В этот П. вовлечено около 150 т. канадских фермеров. В 1928 канадские фермеры сдали П. 47% урожая пшеницы и 30% всей товарной продукции других хлебных злаков. Паевой капитал пшеничного П. составлял ок. 150 т. долларов, но оборот его в 1928/29 превышал 288 млн. долл. Своеобразие П. как крупных монополистич. предприятий состоит в том, что, сохраняя «кооперативные» формы (невысокие паи), они находятся в полной зависимости от финансового капитала, являясь его орудием воздействия на фермеров. С помощью П. хлебные монополисты устанавливают высокие цены на хлеб, эксплоатируя т. о. массы потребителей. Осенью 1930—в период мирового экономич. кризиса—цена пшеницы в Канаде резко снизилась, и П. под давлением финансирующих банков понизил первичные платежи фермерам, пытаясь т. о. за счет фермеров сохранить высокую прибыль. Дальнейшее снижение цен на пшеницу привело канадский П. к финансовым затруднениям. Исходя из интересов банков и для избежания их банкротства, канадское пр-во взяло на себя гарантию уплаты долгов П., все имущество к-рого перешло в связи с этим в руки правительства. Ныне канадский пшеничный П., сбросив свою «кооперативную» форму, превратился в обычное *акционерное общество* и находится под полным контролем банков и пр-ва.

ПУЛЕМЕТ—автоматич. оружие, в к-ром сила действия пороховых газов используется не только для выбрасывания пуль, но и для перезаряжения и для производства последующих выстрелов до тех пор, пока в обойме или в ленте есть еще патроны. В наст. время П. является основным оружием пехоты, вследствие чего организация и тактика мелких пехотных частей (отделений, взводов и рот) приноравливаются преимущественно к наилучшему использованию этого оружия. Предшественницами П. были картечницы—орудия с несколькими вращающимися стволами; их применяли в гражданской войне 1861—65 в США. Введенные во Франции под назв. «митральез», они неудачно применялись во Франко-прусскую войну 1870—71; в конце 19 в. П. применялись в колониальных войнах Англии, а затем—в Русско-японской войне. В наст. время различают 4 вида П.: а) крупнокалиберные, б) станковые, в) ручные и г) пистолеты-П. Нормальный вид огня станковых П.—обстреливание огневых точек, широких целей и площадей. Нормальный вид огня ручных П.—стрельба в точку короткими очередями по 3—6 выстрелов в каждой. Крупнокалиберные П. предназначены для борьбы с танками и самолетами. Станковые П. имеют также задачей стрельбу и по самолетам, летающим не выше 1.000 *м*. Дальность огня по угломеру—до 4 *км*, по прицелу—2.300 *м*, действительный огонь—1.000 *м*. Ручные П. имеют прицельную дальность 1.850 *м*, действительный огонь—700—800 *м*. Сравнительные достоинства ручного и станкового П. видны из следующих данных: ручной П. в отношении огневой мощи может заменить 10—15 стрелков из винтовок, а сила станкового П. примерно равна огневому действию трех ручных П. Пистолеты-П. способны дать надежный автоматический огонь на близкие дистанции, в 50—200 *м*. П. находит большое применение в авиации, в танковых частях и в др. родах войск.

ПУЛКОВСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ—главная астрономическая обсерватория СССР; находится в 15 *км* к Ю. от Ленинграда, на холме близ деревни Пулково. Построена в 1839. Работы ее, главным образом в области астрометрии (измерения точных положений звезд), имеют мировое значение. На П. о. составлен ряд точнейших звездных каталогов, определены собственные движения и параллаксы звезд. В 1889 П. о. была пополнена величайшим в то время в мире 76-*см* телескопом, благодаря чему она распространила свою деятельность на область астрофизики. В наст. время П. о. имеет отделение в Симеизе (Крым), в к-ром установлен рефлектор с зеркалом диаметром в 1 *м*.

ПУЛЬВЕРИЗА'ЦИЯ (лат.) — распыление жидкости при помощи особого прибора—пульверизатора.

ПУ'ЛЬПА (лат.)—зубная мякоть, наполняющая полость зуба. П. служит для питания зуба, в ней разветвляются нервы и сосуды.

ПУЛЬПИ'Т—воспаление находящейся в полости зуба мякоти (пульпы), содержащей кровеносные сосуды и нервы. П. вызывается проникновением внутрь зуба бактерий и их токсинов, главным образом при кариозных процессах (см. *Кариес*); сопровождается сильными болями и нуждается в энергичном лечении (удалении пульпы). Может осложниться воспалением надкостницы и кости челюсти. Предохранительная мера—своевременное лечение кариеса зубов в начале его возникновения.

ПУ'ЛЬС (лат. pulsus)—периодическое расширение и спадение артерий, распространяющееся от сердца волнообразно со скоростью около

9 *м* в секунду (у человека), тогда как кровь течет по крупным артериям со скоростью около $^1/_2$ *м* в секунду (см. *Кровообращение*). Каждое биение (толчок) соответствует одному сокращению левого желудочка *сердца*. Если приложить палец к телу в месте, где артерия лежит непосредственно под кожей (напр. около основания большого пальца руки), то пульсовая волна легко может «прощупываться», т. е. палец получает впечатление правильных биений. Частота П. (число ударов сердца) изменяется с возрастом: у новорожденного—около 140—180 ударов в минуту, у годовалого ребенка—110—115, у детей до 14 лет—80—85, у взрослого—60—75, к старости вновь увеличивается примерно до 80; у женщин вообще несколько чаще, чем у мужчин (в минуту ударов на 10 больше). Во время сна число ударов П. меньше на 10—20 в минуту. Частота П. зависит и от размеров тела: у людей маленького роста П. чаще, чем у людей высоких. Небольшое учащение П. бывает после еды; сильно учащается П. при лихорадке, психич. возбуждении и многих болезнях. При нек-рых болезнях наблюдается обратное—уменьшение и ослабление ударов П. Врачи пользуются исследованием П. для определения силы, частоты сердечных сокращений, состояния сосудистой стенки и наполнения сосудов. По П. можно также судить о тяжести физической работы, физич. упражнения и подготовленности к ним. Спокойная ходьба повышает П. до 80 ударов в минуту, быстрая—до 100, бег—до 150 и даже выше. У тренированных людей, более приспособленных для физич. напряжений, П. учащается гораздо меньше, чем у неподготовленных. Аппараты для графического исследования П. именуются сфигмографами.

ПУЛЬСИРУЮЩИЙ ТОК—электрический ток, регулярно изменяющий свою величину при неизменности направления. П. т. является, напр., ток, получаемый от коллектора динамомашины, от выпрямителей переменного тока. П. т. является также всякий периодический ток, среднее значение к-рого за период не равно нулю.

ПУЛЯ—снаряд для стрельбы из *ручного огнестрельного оружия* и *пулеметов* (условно до 15-*мм* калибра включительно). В наст. время различают: о б ы к н о в е н н ы е П., предназначенные для стрельбы по живым целям; б р о н е б о й н ы е—по бронеавтомобилям, танкам и вообще по целям, защищенным броней; з а ж и г а т е л ь н ы е—для воспламенения самолетов и привязных аэростатов; т р а с с и р у ю щ и е—для стрельбы по самолетам (они оставляют днем дымовой, а ночью светящийся след); б р о н е б о й н о - т р а с с и р у ю щ и е—по танкам и бронеавтомобилям; р а з р ы в н ы е—для пристрелки по земным целям и для воспламенения привязных аэростатов; о х о т н и ч ь и—для стрельбы по зверю. Оболочка пули обычно изготовляется из плакированного (покрытого слоем меди) железа.

ПУЛЯ'РКА (франц.)—холощеная откормленная молодая курица.

ПУ'МА, к у г у а р, Felis concolor—вид амер. кошек. Длина тела до 1,2 *м*, шерсть темнорыжего цвета. Обитает в Южной и Сев. Америке. Молодые П. легко приручаются. В нек-рых местах мясо употребляется в пищу. Мех ценится недорого.

ПУ'НА, 1) (Poona)—город в президентстве (провинции) Бомбей (Брит. Индия), ж.-д. узел, аэропорт; 234 т. ж. (1931). Хлопчатобумажная, бумажная, металлообрабатывающая и пищевая пром-сть (сахарные и рисоочистительные з-ды). В пригороде Кёрки—военный з-д. 2) (Puna)—нагорные пустыни в Андах, в пределах Перу, Боливии, Аргентины и Чили, 3 т.—5 т. *м* над уровнем моря. Суровый и сухой климат. Скудная растительность. Животный мир: гуанако, шиншилла и др.

ПУНА'КА (Punakha)—столица *Бутана* (гос-во в Гималайских горах, находящееся под протекторатом Великобритании); расположена на северо-востоке страны. Фактически П.—крупнейший и наиболее укрепленный из замков Бутана, резиденция феодальных властителей страны.

ПУНИ (Pugni), Цезарь (1805—70)—итальянский композитор, автор многочисленных балетов (до 300), 10 опер и 40 месс. С 1851 состоял на должности «сочинителя балетной музыки» при петербургских театрах. Из балетов П. наиболее известны «Конек-Горбунок» и «Эсмеральда».

ПУНИЧЕСКИЕ ВОЙНЫ (3—2 вв. до хр. э.)—войны между Римом и Карфагеном из-за господства в западной половине Средиземного моря. Рим завершил в 1-й половине 3 века завоевание Италии и образовал могущественное государство. В это же время в Средиземном море шло соперничество между греками и карфагенянами. Очагом борьбы была Сицилия, часть которой принадлежала греческим колонистам, другая—Карфагену. Интересы Рима, ставшего морской державой, резко сталкивались здесь с морским преобладанием Карфагена.

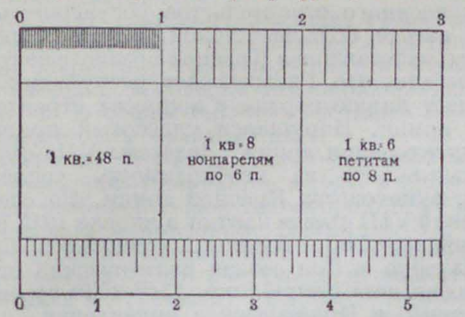
1-я П. в. (264—241 до хр. э.) началась со столкновения между римлянами и карфагенянами в Мессинском проливе. Военные действия в Сицилии были успешны для Рима, и в руках карфагенян остались лишь прибрежные крепости. Римом был создан значительный флот, одержавший решительную победу над карфагенским флотом в 241 до хр. э. Был заключен мир, по которому Сицилия отошла к Риму. Восстание наемников и рабов в Карфагене ослабило его сопротивляемость Риму. Тем не менее карфагенскому полководцу Гамилькару удалось покорить южную часть Испании.

2-я П. в. (218—201 до хр. э.) началась с разрушения Ганнибалом союзного Риму греч. города в Испании Сагунта. Войско Ганнибала появилось в долине р. По, совершив необычайно трудный переход через Альпы. В ряде сражений (при Тицине, Требии, Тразименском оз., Каннах) римские армии были разгромлены, но римляне напали на карфагенские владения в Испании, а потом сделали высадку на побережьи Африки. При Заме в 202 до хр. э. армия Сципиона нанесла Ганнибалу, вызванному из Италии, жестокое поражение. Карфаген вынужден был принять тяжкие условия мира: уступить Риму все свои внеафриканские владения, выдать все корабли, уплатить огромную контрибуцию и обязаться не вести ни с кем войны без позволения Рима.

3-я П. в. (149—146 до хр. э.) кончилась разрушением Карфагена и превращением территории Карфагенского государства в римскую провинцию.

ПУНКТ (лат.)—1) точка, определенное место в пространстве. 2) Организационный центр

(врачебный, продовольственный П.). 3) В договорах и т. п. подразделение, обозначаемое цифрой (то же, что параграф). 4) В полиграфии



графии — основная единица измерения длины в типографской системе мер; равняется 0,376 *мм* (см. *Шрифты*).

ПУНКТ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ—медико-санитарное учреждение на фаб.-зав. предприятии, машинно-тракторной станции, в колхозе и т.д., имеющее задачей оказание первоначальной мед. помощи при несчастных случаях, внезапных заболеваниях и т. п. В СССР врачебные П. п. п. организуются во всех предприятиях с числом рабочих свыше 1.000 ч.; на предприятиях с числом до 1.000 ч. организуются сестринские П. п. п. Организационно и в своей практической работе П. п. п. связаны с фаб.-зав. поликлиниками.

ПУНКТИ'Р—1) линия, состоящая из отдельных мелких точек, черточек или вперемежку точек и черточек. Применяется в чертежах и в канцелярских бланках, где предположено вписывание к.-л. текста. 2) Типографская линейка, дающая на бумаге оттиск в виде П. из точек.

ПУНКТУА'ЛЬНОСТЬ (лат.)—точность, аккуратность.

ПУНКТУА'ЦИЯ (лат.)—1) расстановка *знаков препинания*; 2) учение о знаках препинания.

ПУ'НКЦИЯ—прокол полостей тела (плевральной, брюшной, сустава и т. д.) с лечебной или диагностич. целью; производится иглой, соединенной со шприцем или тем или иным аппаратом, и применяется для установления наличия в данной полости жидкости или газа, для отсасывания их из полости, для введения в полость лекарственных веществ или газа. Как всякая операция, П. требует тщательной чистоты (асептики) во избежание внесения инфекции.

ПУНШ (англ. от индийского)—напиток из коньяка (рома), чая, кипятка, сахара и лимонного сока.

ПУПАВКА—название многих растений, особенно из сем. сложноцветных. Чаще всего П. называется Anthemis tinctoria — многолетнее растение с мелко разрезанными листьями и с соцветиями (корзинками) ярко-желтых цветов; частый сорняк. Из цветов добывается желтая краска, которой кое-где в настоящее время красят шерсть. П.—народное медицинское средство от золотухи, простуды, желтухи.

ПУПИНИЗАЦИЯ (по имени М. К. Пупина, практически осуществившего ее в 1900)—искусственное увеличение самоиндукции телефонного кабеля путем включения в линию катушек самоиндукции для уменьшения затухания передаваемых сигналов. П. применяется гл. обр. на междугородных кабелях для увеличения дальности телефонной передачи.

ПУПИНОВСКИЕ КАТУШКИ—катушки самоиндукции, включаемые в пупинизированные телефонные кабели. П. к. включаются последовательно через равные промежутки в оба провода, принадлежащие разговорной паре. П. к. должны обладать малым омическим сопротивлением и иметь большое постоянство коэффициента самоиндукции (см. *Пупинизация*).

ПУПОВИНА, пупочный канатик—мягкий цилиндрический тяж, соединяющий у плацентарных животных материнский организм с зародышем (см. *Плацента*). П. содержит 2 пупочные артерии и 1 пупочную вену. Длина П. равна длине плода (ок. 50 *см*); ко времени рождения она (у человека) с палец толщины.

ПУПОК—1) рубец, большей частью вытянутый; находится в средней части живота, образуется после отрезания *пуповины*. В случае растяжения П. может стать местом образования пупочной грыжи. 2) Нижний мускульный отдел желудка *птиц*.

ПУПОЧНАЯ ВЕНА—кровеносный сосуд, по к-рому поступает от материнского организма артериальная кровь из *плаценты* к плоду.

ПУРГА'—в Сибири и на С.-В. СССР название сильной снежной вьюги, метели, главным образом в ровных безлесных степях, тундрах и т. д. П. может быть верхняя (снег падает из облаков) и нижняя, когда лежащий на земле сухой снег поднимается ветром, иногда на значит. высоту, и откладывается громадными сугробами. В П. не только люди, но и животные теряют способность держаться определенного направления и часто погибают. Возникают П. гл. обр. под влиянием *циклонов*.

ПУРИ'ЗМ (от лат. purus—чистый)—стремление к «чистоте» языка; осуществляется путем изгнания из него слов иноязычного происхождения и замены их словами из корней своего языка (хотя бы и новосозданными словами, массе народа непонятными). Так, адмирал Шишков (1754—841) предлагал заменить слово «кий» словом «шаропих», «аллея»—«прохожь», «калоши» — «мокроступы», «пенснэ» — «носодавка». Стремление к очищению языка может иногда являться прогрессивной тенденцией [например очищение турецкого языка от наводнивших его арабизмов в связи с национально-освободительным движением турецкого народа, изгнание из еврейского языка (иддиш) гебраизмов, отражающих пережитки средневекового мировоззрения]. Но чаще всего П. является тенденцией реакционно-шовинистической (попытки разбитых советской властью контрреволюционных нац.-политических группировок, пуристическое беснование в фашистской Германии).

ПУРИ'Н, $C_5H_4N_4$—сложное кристаллическое вещество бициклического строения, хорошо растворяется в воде и спирте, темп-ра плавления 217°. Важными химическими производными П. являются *мочевая кислота*, *кофеин*, *теобромин* и др., многие из которых широко распространены в животном и растительном мире (см. *Пуриновые основания*).

ПУРИНОВЫЕ ОСНОВАНИЯ — производные *пурина*, имеющие основной характер, например аденин (6-аминопурин), $C_5H_5N_5$, гуанин (2-амино-6-оксипурин), $C_5H_5N_5O$, и др. П. о. с

минеральными кислотами образуют соли, легко растворяются в щелочах, встречаются в теле человека и животных в составе *нуклеиновых кислот*, а также в свободном виде.

ПУРИТА'НЕ (от лат. puritas—чистота)—участники религиозного движения в Англии, возникшего во 2-й пол. 16 века и ставившего целью очищение англиканской церкви от остатков католицизма. Религиозная идеология П. складывалась под сильным влиянием кальвинизма. Классовой основой П. были зажиточная торговая буржуазия и обуржуазившееся землевладение. В быту П. проявляли себя как нетерпимые фанатики. С конца 16 в. религиозная оппозиция П. абсолютизму перерастает в политическую. С началом Английской революции П. распадаются на *пресвитериан* и *индепендентов*.

ПУРИТАНСТВО—1) сектантское движение в Англии во 2-й пол. 16 в. и в 17 в. (см. *Пуритане*). 2) Строгая, часто показная нравственность.

ПУРИШКЕВИЧ, Владимир Митрофанович (1870—920)—крупный помещик, ярый черносотенец, основатель погромного «Союза русского народа» и махрово-реакционного «Союза Михаила Архангела», депутат 2-й, 3-й и 4-й Государственных дум, один из участников убийства Распутина в конце 1916 в целях подготовки дворцового переворота для спасения монархии в России. После Октябрьской социалистической революции—активный участник белогвардейской контрреволюции.

ПУРКИ, или хлебные весы—служат для определения натуры зерна или его объемного веса, т. е. веса к.-л. определенного объема (гектолитра и пр.). Определение производится взятием некоторого, точно определенного объема и точного взвешивания его.

ПУ'РКИНЬЕ (Purkyně), Иоган Евангелист (1787—869)—чешский врач и физиолог. Основал физиологич. ин-ты в Праге и в Бреславле. Автор многих работ по физиологии зрения и по эмбриологии. Открыл зародышевые пятна в курином яйце, протоки потовых желез, проследил развитие почек, зубов.

ПУРККА, Политическое управление РККА — партийно-политич. орган Красной армии, осуществляющий общее руководство всей партийно-политич. работой и деятельностью военных комиссаров и политорганов. ПУРККА входит в состав Народного комиссариата обороны Союза ССР как его центральное управление. Во главе ПУРККА стоит начальник, назначаемый пр-вом Союза ССР. Руководство партийно-политич. работой в Красной армии ПУРККА осуществляет на правах военного отдела ЦК ВКП(б).

ПУРККА, как и все политорганы в Красной армии, создано большевистской партией в годы гражданской войны. По декрету от 15/I 1918 была создана Всероссийская коллегия по организации и формированию Красной армии. Тогда же при этой коллегии был сформирован Организационно-агитационный отдел. Этот отдел по существу и явился первым центральным политич. органом Красной армии. На местах его ячейками были культурно-просветительные подотделы при военных отделах местных советов рабочих и крестьянских депутатов. В апреле 1918 было создано Всероссийское бюро военных комиссаров. В его задачу входило согласование и объединение деятельности военных комиссаров и контроль за их работой. 28/IV 1918 центральным политическим органом Красной армии был объявлен Агитационно-просветительный отдел Всероссийского бюро военных комиссаров. В марте 1919 вопросы военного строительства обсуждались на VIII съезде большевистской партии. Коммунисты, работавшие в Красной армии, уже тогда указывали, что Реввоенсовет республики извращает линию партии в вопросах строительства армии. Нарушался классовый принцип комплектования армии. Делегаты VIII съезда высказывались за необходимость усиления парт. руководства Красной армии. На основе решений VIII съезда партии в апреле 1919 Всероссийское бюро военных комиссаров было упразднено и был создан политический отдел Реввоенсовета республики, 15/V 1919 переименованный в Политическое управление.

Руководство всей партийно-политич. работой ПУРККА проводит на основе решений Всесоюзной коммунистической партии (большевиков), советского пр-ва и приказов народного комиссара обороны Союза ССР. Свое руководство партийно-политич. работой ПУРККА осуществляет через назначаемые политотделы, военкомов и партийные комиссии, выбираемые на соответствующих армейских партийных конференциях.

ПУРККА руководит: а) политич. воспитанием красноармейцев, курсантов военных училищ, слушателей военных академий, командиров и начальников Красной армии, воспитанием их в духе безграничной любви и преданности партии Ленина—Сталина и социалистич. родине; б) всей красноармейской печатью; в) подбором, подготовкой и переподготовкой политических работников; г) культурно-просветительной работой в частях, деятельностью клубов, театров и Домов Красной армии; д) снабжением войск полит.-просвет. имуществом, литературой и газетами и организацией учета этого имущества.

При ПУРККА работает партийная комиссия, имеющая своей задачей рассмотрение апелляций и заявлений членов и кандидатов ВКП(б) по вопросам, связанным с разбором их партийных дел.

Политическому аппарату всегда принадлежала и сейчас принадлежит огромная роль в строительстве Красной армии и укреплении ее боеспособности.

В годы гражданской войны комиссары и политорганы проводили огромную политич. работу на фронте и в тылу: «Кто вносил элементы порядка и дисциплины в ряды создавшихся под гром пушечных выстрелов наших молодых красных полков? Кто в часы неудач и поражений поддерживал мужество и бодрость бойцов и вливал новую энергию в их пошатнувшиеся ряды? Кто налаживал тыл армии, насаждал там Советскую Власть и создавал советский порядок, обеспечивая этим быстрое и успешное продвижение наших армий вперед? Кто своей настойчивой и упорной работой разлагал ряды врага, расстраивал его тыл и тем подготовлял грядущие успехи? Это делали политические органы армии и делали, надо сказать, блестяще. Их заслуги в прошлом—безмерны» (Фрунзе, Соч., т. II, 1926, стр. 20).

И сейчас, как и в годы гражданской войны, под руководством ленинско-сталинского Центрального комитета большевистской партии, под руководством народного комиссара обороны Союза ССР, маршала Советского союза К. Е. Ворошилова ПУРККА, комиссары и по-

литорганы частей проводят огромную работу по большевизации РККА, по укреплению ее боевого могущества.

ПУ'РПУР (лат.)—1) красящее вещество темнобагрового цвета, добывавшееся из тритонии и из багрянки (пурпуровой улитки) и употреблявшееся в древности для окрашивания тканей. 2) В общем смысле—багряный (красный с фиолетовым отливом) цвет.

ПУРУ'Ш, Пурус (Purús)—правый приток р. Амазонки. Начинается в Перу в предгорьях Анд; далее пересекает территорию Акре и штат Амазонаш в Бразилии. Длина ок. 3,2 т. *км*. Площ. бассейна ок. 650 т. *км*². Судоходен на протяжении 1.670 *км*. Очень извилист.

ПУССЕ'Н (Poussin), Никола́ (1594—665)—франц. художник, крупнейший представитель *классицизма* в живописи 17 в. С 1624 почти безвыездно жил в Риме. В картинах П. на библейские и историч. сюжеты преобладает строгая композиция и пластическая четкость образов («Сабинянки» и др.); картины на идиллические и вакхические темы отличаются более свободной композицией и колористической живописностью («Триумф Флоры» и др.). «Героический пейзаж» П. проникнут глубоким чувством гармонического единства природы («Геркулес и Как» и «Полифем» в ленинградском Эрмитаже).

ПУСТЕЛЬГА, Cerchneis tinnunculus—хищная птица из сем. *соколиных*, небольшого размера, длина тела 33 *см*, довольно часто встречается в средней полосе СССР. Полезна уничтожением некоторых вредителей полей (жуков, кузнечиков, саранчи, мышей и др.).

ПУСТОТА—см. *Вакуум*.

ПУСТОТНАЯ ЛАМПА—электрическая лампа накаливания, из к-рой во избежание сгорания нити накала воздух удален. См. *Электрические лампы*.

ПУСТОЦВЕТ—цветки, не приносящие плодов и отмирающие спустя некоторое время после распускания. Иногда отсутствие плодов есть следствие отсутствия опыления и оплодотворения, иногда оно является результатом различных болезненных явлений, иногда зависит от самого устройства цветков. Так, у огурцов, тыквы П. называются мужские, тычинковые цветки, не могущие приносить плодов.

ПУ'СТУЛА (лат.)—наполненный гноем пузырек, возникающий на коже при проникновении гноеродных бактерий в толщу эпидермиса. Злокачественная П.—см. *Сибирская язва*.

ПУСТЫНИ—один из типов ландшафта—пространства с крайне скудной растительностью вследствие сухости климата. Образуются в областях высокого атмосферного давления, в центре крупных материковых массивов; часто отгорожены горными хребтами от океанов. В образовании нек-рых крупных П. (напр. Сахары) большую роль сыграли *пассаты*. Климат П. резко континентальный: большие (до 30—40°) суточные колебания темп-ры (ночью в Сахаре до −5°), малое количество нерегулярно выпадающих осадков (100—300 *мм*) и малая влажность воздуха. Почва в П. накаляется на солнце до 70°. Гл. типы П.: каменистые, щебневые (с преобладанием развевания), песчаные и глинистые (с преобладанием отложения песочных и пылевых частиц). Для П. характерны ячеистые скалы выветривания, столовые горы, уцелевшие от разрушения, выделение солей на поверхности камней в виде темнокоричневой или черной корки (пустынный загар) и остроогранная форма камней. Редкие дожди—ливни—создают рытвины в форме долин временных потоков (вади, или уади). Сносимые ветром пески скопляются в песчаные холмы полулунной формы—*барханы*, грядовые и бугристые пески. В понижениях рельефа на глинистых поверхностях выкристаллизовывающиеся из почвы соли создают гипсовые и известковые корки или мокрые солонцы. Главные из П.: а) субтропические—Сахара, Ливийская, Калахари, Аравийская, Тар, Атакама, австралийские; б) внутриматериковые умеренного пояса—Кызыл-кумы, Кара-кумы, Голодная степь в Средней Азии, Гоби (Шамо) в Центральной Азии.

Растительность П.—редкая, состоит гл. обр. из трав, полукустарников, изредка деревьев (травы обычно не образуют сплошного покрова). Растения приспособлены к условиям существования в засушливом климате и к резким переменам темп-ры дня и ночи; они принадлежат гл. обр. к типу *ксерофитов*, корни у них длинные, листья маленькие, очень часто покрыты волосками (от чего уменьшается испарение влаги), иногда листья превращены в колючки. Среди растений П. много форм с утолщенными стеблями или листьями, где скопляется вода (т. н. *суккуленты*). Кратковременный период дождей вызывает у нек-рых растений необычайно быстрый темп развития, иногда весь период развития—цветения и плодоношения—совершается в один месяц. Выходы грунтовой воды обусловливают в П. развитие *оазисов* с более богатой растительностью.

Животные П. отличаются приспособленностью к особенностям окружающей среды: способностью зарываться в песок, быстротой бега, покровительственной окраской под цвет песка и камня. Встречаются насекомые, пауки, пресмыкающиеся (ящерицы, змеи), птицы, а из млекопитающих—грызуны, нек-рые травоядные и хищники.

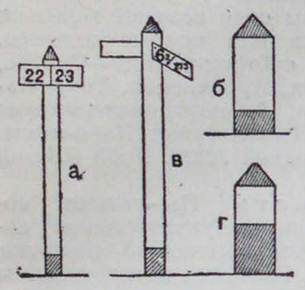
Население П. обычно крайне редкое, в большинстве кочевое, иногда оседлое (в оазисах). Главное занятие кочевников—скотоводство (разводятся верблюды, овцы, лошади, реже—крупный рогатый скот), жителей оазисов—земледелие.

Только социалистическое х-во в СССР создает возможность разрешить проблему экономич. освоения П. и тем самым ликвидировать рабскую зависимость населения П. от суровых природных условий. В СССР в широком масштабе изучаются и частью уже используются для индустриализации страны минеральные богатства П. Так, впервые в СССР создан пром. центр в сердце одной из крупнейших пустынь Азии (серный з-д в Кара-кумах); на пустынном побережьи залива Кара-Богаз-Гол создан одноименный центр химич. индустрии. В широком масштабе изучаются и планомерно используются естественные растительные ресурсы П.—пастбищные и технические (каучуконосы и др.). На смену примитивному кочевому скотоводству приходят крупные колхозные и государственные животноводческие х-ва на повышенном техническом уровне. Разрабатываются (а частью уже и осуществляются) колоссальные ирригационные сооружения, превращающие значит. участки П. в цветущие р-ны интенсивного земледелия (культура хлопка, риса и т. п.).

Площадь П. в Азии—ок. 3 млн. *км*², в Африке—5,8 млн. *км*², в Америке—1,6 млн. *км*², в Австралии—0,4 млн. *км*². П. в большинстве

случаев окаймляются переходной к степям полосой полупустынь.

ПУТЕВЫЕ ЗНАКИ—специальные указатели (небольшие столбы со щитами с надписями, условными изображениями и т. д.) стандартного типа, устанавливаемые вдоль главных железнодорожных путей, автострад, автомагистралей; дают возможность машинисту, шоферу ориентироваться в пути. Раз-





П. з. на ж. д.: *а*—километровый столб, *б*—пограничный столбик, *в*—уклонный знак, *г*—предельный столбик. Сигнальные знаки на автогужевых дорогах: *д*—воспрещение скорости выше 15 *км*, *е*—предупреждение о неохраняемом ж.-д. переезде.

деляются на постоянные (километровые и пикетные знаки, указатели поворота, начала и конца кривых, указатели уклона) и временные.

ПУТЕПРОВОД—см. *Виадук*.

ПУТИВЛЬ—город, р. ц. на северо-западе Черниговской обл. УССР, в 18 *км* от одноименной железнодорожной станции; 6,7 т. ж. (1933). Центр сельскохозяйственных заготовок. З-д сушки овощей и фруктов. Упоминается в «*Слове о полку Игореве*».

ПУТИЛОВСКИЙ ЗАВОД—см. *Кировский завод*.

ПУТИ'НА—период лова и обработки рыбы в *рыбной промышленности*.

ПУТОРАНА—с.-з. часть Средне-Сибирского плато между рр. Енисеем, Нижней Тунгуской и Хатангой, выделенная в виде горного хребта процессами *эрозии*. Ср. высота ок. 900 *м*.

ПУТЧИ'ЗМ—авантюристическая тактика заговора, игра в восстание без учета реального соотношения сил, без опоры на массы. П., по словам Ленина,—это «„вспышкопускательство", устройство мелких заговоров, покушений, восстаний и т. п.» (Соч., т. XXIV, стр. 319).

«ПУТЬ ПРАВДЫ»—одно из девяти названий ежедневной большевистской легальной газеты «Правда» (1912—14). «П. п.» выходил с 4/II (22/I) по 3/VI (21/V) 1914 вместо закрытой царским пр-вом «Пролетарской правды». Всего вышло 92 номера (из них 12 конфисковано, 5 оштрафовано).

ПУ'ФЕНДОРФ (Pufendorf), Самуил (1632—1694)—юрист, систематик естественного права. Гл. соч.—«Восемь книг о праве естественном и международном» (1672). Согласно учению П., в естественном состоянии право сливается с нравственностью, почерпая главную свою основу в религии. Типичным институтом естественного права является поэтому семья. Собственность возникла лишь с образованием государства, в основу которого легли два договора: один—между людьми об образовании правительства, а другой—между подданными и правительством о повиновении.

ПУХОЕДЫ, Mallophaga, или м е х о е д ы—подотряд очень мелких паразитических насекомых из отряда лжехоботных; П. похожи на вшей, но части рта у них жующие. Живут на млекопитающих и птицах, питаются пухом и волосами.

ПУ'ХТА (Puchta), Георг Фридрих (1798—1846)—один из виднейших представителей бурж. *исторической школы права* (Германия). Рассматривал право как форму постепенного раскрытия принципов, заложенных в «народном духе» и получающих наиболее законченное выражение не в законе, а в нормах обычного права.

ПУЦЦОЛА'НЫ—вещества вулканического происхождения, применяемые в качестве гидравлических добавок к строительным растворам вяжущих веществ (известковому тесту, *цементам*) для придания им водоустойчивости.

ПУЧЕЖ—город, р. ц. Ивановской области, на правом берегу р. Волги, пристань; 5,9 т. ж. (1933). Ближайшая ж.-д. станция — Вичуга (98 *км* на железной дороге Иваново—Кинешма. Льнопрядильная фабрика. Вышивально-строчевой промысел.

ПУЧЧИ'НИ (Puccini), Джакомо (1858—924)—итальянский композитор, последователь «новоитальянского» оперного направления — *веризма*. Наибольшую известность получили оперы П.: «Богема» (1896), «То́ска» (1900), «Мадам Беттерфлей» (1904). Кризис веризма с наибольшей силой проявился в опере П. «Девушка Запада» (1910). Разнородные влияния французского музыкального импрессионизма и немецкого экспрессионизма привели П. в конце его творческого пути к созданию своеобразной оперы «Турандот» (не окончена). П. написаны также одноактные оперы «Плащ», «Сестра Анжелика» и опера-буфф «Джанни-Скикки».

ПУШБО'Л — спортивная игра с огромным кожаным мячом (диаметр—180 *см*), накачиваемым воздухом. Проводится на широкой площадке, на противоположных концах к-рой отмечаются (или ставятся) «ворота». Участвуют в игре 2 команды. Цель игры—прогнать мяч через «ворота» противника. П. изобилует интересными моментами для участников и зрителей массовых праздников физкультуры.

ПУШИЦА, Eriophorum—род растений сем. осоковых. Многолетние болотные травы с линейными листьями и невзрачными цветками. При созревании при плодах развиваются многочисленные длинные блестящие белые волоски (пух). Попытки применять эти волоски как прядильные волокна не увенчались успехом. Некоторые виды пушицы играют роль в образовании торфа. В СССР—12 видов П.

ПУШКА—длинное арт. орудие (в противоположность коротким *гаубице* и *мортире*) для настильной стрельбы. См. *Артиллерия*.

ПУШКАРИ—старинное название рус. артиллеристов (с 15 по 18 вв.); П. находились в ведении пушкарского головы.

ПУШКИН—город, новое название *Детского Села*, Ленинградской области.

ПУШКИН, Александр Сергеевич (1799—1837)—великий русский поэт, создатель русского литературного языка, родоначальник новой русской литературы, обогативший человечество бессмертными произведениями художественного слова. П. родился 26 мая ст. ст. в Москве в старинной дворянской семье. Любознательный мальчик еще до поступления в лицей перечитал много книг из обширной библиотеки отца, содержавшей сочинения франц. материалистов 18 в. Дядя П., В. Л. *Пушкин*, был

поэтом; в числе знакомых семьи Пушкиных были *Дмитриев*, *Карамзин*, *Жуковский* и др. писатели. В 1811 П. поступил в Царскосельский лицей. Уже в лицейские годы поэт проникся идеалами политической свободы. В числе близких друзей П. был *Чаадаев*, офицер гусарского полка, с которым он познакомился у Карамзина, лицеисты—будущие декабристы—*Пущин*, *Кюхельбекер* и др.

В 1814 в «Вестнике Европы» появилось стихотворение П. «К другу стихотворцу». В 1816 П. познакомился с деятельностью литературного об-ва «Арзамас», целью к-рого была борьба с устаревшим классицизмом в лит-ре, и был принят в члены «Арзамаса» под именем «Сверчка». В «Арзамасе» обсуждались не только литературные вопросы, там подвергался критике и государственный строй России. Восемнадцати лет под влиянием *Радищева* П. написал оду «Вольность», воспевающую свободу и проникнутую ненавистью к самодержавию. Немного позднее в послании к Чаадаеву П. писал: «Товарищ, верь, взойдет она, заря пленительного счастья, Россия вспрянет ото сна и на обломках самовластья напишет наши имена».

В 1817 П. окончил лицей и был причислен к ведомству иностранных дел. К этому времени он был уже известным поэтом. В 1819 П. вошел в общество «Зеленая лампа», имевшее внешне только литературные задачи, но по существу связанное с «Союзом благоденствия» и служившее местом собраний будущих декабристов. Здесь развернулась острая критика крепостнической России. На заседаниях этого общества П. читал многие свои стихотворения на политические темы.

Политические стихи П., пропагандирующие идеи декабристов, получили необычайное распространение. Впоследствии декабрист Завалишин говорил: «Можно смело сказать, что по крайней мере $^{9}/_{10}$, если не $^{99}/_{100}$ тогдашней молодежи первое понятие о безверии... и крайних революционных мерах получали из его (Пушкина) стихов». Декабрист Бестужев-Рюмин показал на допросах, что «вольнодумчивые стихи Пушкина в рукописях распространялись по всей армии». В 1820 П. кончил свою первую крупную поэму «Руслан и Людмила», доставившую ему огромную популярность. В том же году правительством было установлено, что оду «Вольность» написал П., и было решено сослать его в Сибирь или заточить на «покаяние» в Соловецкий монастырь. Только заступничество влиятельных друзей (Карамзина, Жуковского) спасло П. от этой участи, и он был выслан на юг России в Екатеринослав. Этапы южных скитаний Пушкина—Кавказ, Крым, Кишинев, Одесса. П. и на юге включился в атмосферу революционных настроений, и влияние на него идей декабристов усилилось. Так, он посещал центр южных декабристов—Каменку, а в Кишиневе встречался с Пестелем. По свидетельству современников, П. с крайней резкостью высказывался против царского правительства и политического строя России. Чиновник царского наместника в Бессарабии князь Долгоруков в своих записках сообщал, что П. считал бесчестным всякого, кто владеет крепостными крестьянами; П. говорил, что «штатские чиновники—подлецы и воры, генералы—скоты большей частию, один класс земледельцев почтенный». На дворян русских особенно нападал П.: «Их надобно всех повесить, а еслиб это было, то он с удовольствием затягивал бы петли»; и в другом месте: «Он (Пушкин) всегда готов у наместника, на улице, на площади, всякому на свете доказать, что тот подлец, кто не желает перемены правительства в России».

В Кишиневе П. написал поэмы: «Кавказский пленник» (закончил в Каменке 20/II 1821), «Гавриилиаду» (1821), «Братья-разбойники» (1822), «Бахчисарайский фонтан» (1822). Из Кишинева П. был отправлен в Одессу под начальство мелочного и деспотичного генерал-губернатора Воронцова, который смотрел на П. как на человека политически опасного и посылал в Петербург доклады о его дерзком поведении. В Одессе П. написал первые главы «Евгения Онегина» и начал поэму «Цыганы» (1823). Из-за перехваченного письма, в к-ром П. отрицал существование бога, в 1824 П. получил приказ отправиться в родовое поместье, село Михайловское Псковской губ. Настоятель Святогорского монастыря, безграмотный монах, должен был наставлять П. в духе благочестия и преданности престолу. В этой ссылке П. закончил поэму «Цыганы» (1824), продолжал работу над «Евгением Онегиным», написал «Графа Нулина» (1825), трагедию «Борис Годунов» (1825).

Бурный, неудержимый темперамент поэта и его неуменье владеть собой, с одной стороны, и желание сохранить П. как крупнейшего писателя, с другой, явились причинами того, что декабристы скрывали от П. существование тайного общества, готовившего восстание в целях изменения государственного строя России. Расправа царя Николая I с декабристами явилась страшным ударом для П. В числе казненных и сосланных на каторгу были его друзья. П. ожидал жестокого наказания и для себя (имя П. фигурировало на множестве страниц следствия по делу о восстании 14 декабря 1825). Свое спасение от расправы Николая I П. воспринимал как случайное.

Неудача движения декабристов крайне тяжело отразилась на П. Но П. не отказался от прежних идеалов свободы. В 1827 он написал свое изумительное послание декабристам в Сибирь, в котором говорил: «Не пропадет ваш скорбный труд и дум высокое стремленье...».

В сентябре 1826 П. с фельдъегерем был доставлен в Москву прямо к царю. При свидании с Николаем I П. смело заявил, что безусловно участвовал бы в восстании, если бы находился в столице. Однако Николай I решил «простить» П., стремясь использовать творчество поэта в своих целях. Вся дальнейшая жизнь поэта проходила в постоянной борьбе за идейную и личную независимость. П. был окружен шпионами и сыщиками. Он находился под двойным гнетом: обыкновенной цензуры и самого царя, взявшегося просматривать его произведения, а с 1827 над ним был установлен и секретный надзор, особенно усилившийся после истории с попавшей в руки правительства поэмой «Гавриилиада», от которой П. приходилось не раз отказываться. Без разрешения шефа жандармов Бенкендорфа П. не мог переезжать из одного города в другой. В довершение всего П. обливала грязью правительственная пресса. Доносчик Булгарин кричал о полном «падении» П., упрекая его в «грубости и неблагопристойности». Вокруг него создавалась система клеветы и провокации. Несмотря на травлю, продуктивность П. была поразительной. Его творчество становилось все более реалистиче-

ским. Слава его среди молодежи и прогрессивных элементов распространялась все шире и крепла. С другой стороны, росла ненависть к нему двора, реакции. П. создал лирические стихи, сказки (1831—34), поэмы («Полтава», 1828, «Медный всадник», 1833, и др.), драматические произведения («Маленькие трагедии», 1830, «Русалка», 1833), прозаические произведения («Повести Белкина», 1830—31, «Дубровский», 1833, «Пиковая дама», 1831, «Капитанская дочка», 1836), исторические труды («История Пугачева», 1833). В 1830 осенью П. закончил в основном роман в стихах «Евгений Онегин», начатый еще в Одессе, написал «Маленькие трагедии», «Повести Белкина», «Сказку о попе и работнике его Балде», «Историю села Горюхина», «Домик в Коломне», много лирических стихотворений и ряд литературно-критических статей. В 1836 П. приступил к изданию журнала «Современник». П. как журналист был предшественником русской просветительной журналистики. Он сразу заметил и оценил критические статьи Белинского.

В 1831 П. женился на Н. Н. Гончаровой, пустой красавице, мечтавшей блистать в столичном обществе, и переехал опять в Петербург. В 1831 царь назначил П. историографом с поручением написать историю Петра I, а в 1833 издевательски «пожаловал» его званием камер-юнкера (младший придворный чин, дававшийся юношам знатных фамилий, только что окончившим школу). Попытки П. избавиться от службы и уехать из столицы только ухудшили его отношения со двором. Светская жизнь жены требовала от П. громадных денег, и он делал долги. Различными способами Николай I старался «приручить» Пушкина. П. рвался из тисков придворной жизни. Он ненавидел придворную знать, и знать платила ему тем же, всячески издеваясь над ним. «Свет» явно поддерживал, поощрял наглые выходки франц. эмигранта Дантеса, офицера кавалергардского полка, к-рый своим поведением в отношении жены П. провоцировал П. на экспессы. В ноябре 1836 П. получил анонимное письмо, намекающее не только на ухаживание Дантеса за Н. Н. Пушкиной, но и на связь ее с Николаем I. Доведенный до бешенства, П. отправил голландскому посланнику Геккерену, усыновившему Дантеса, письмо, полное резких оскорблений. 27 января состоялась дуэль П. с Дантесом. П. был смертельно ранен и умер 29 января 1837. Смерть его была принята с удовлетворением придворными кругами и Николаем I. Русский народ воспринял гибель П. как глубокое национальное горе. По свидетельству современников, к телу П. потянулась огромная толпа желавших проститься с поэтом, и за два с небольшим дня прошло до 50 т. человек «всех состояний». Пр-во запретило всякие «изъявления скорби», так как они, по мнению жандармов, означали бы «неприличную картину торжества либералов», запретило даже поместить в газетах простое объявление о смерти П. Тело П. по приказу царя было ночью тайно в сопровождении жандармов отвезено в село Михайловское и похоронено в Святогорском монастыре.

Значение П. для развития русской культуры огромно. П. был гениальным создателем новой русской литературы, преобразователем русского литературного языка, приблизившим литературу к широким народным массам, великим художником слова. П. был великим гуманистом в самом лучшем смысле этого слова. «К особенным свойствам его поэзии принадлежит ее способность развивать в людях чувство изящного и чувство гуманности, разумея под этим словом бесконечное уважение к достоинству человека, как человека» (Белинский).

В творчестве П. воплотились наиболее передовые идеи его времени—идеи вольнолюбия, равенства, гуманного отношения к человеку. Оно было глубоко демократичным. Народность творчества П. в том, что, отражая наиболее передовые идеи своего времени, П. был близок и понятен устремлениям широких народных масс. П. глубоко любил свою родину, он первый взял национальную тематику как основную в своем творчестве. П. не был бы гениальным поэтом, если бы он не был гражданином, если бы он не отразил в той или иной мере революционные чаяния своего народа. «Если перед нами действительно великий художник, то некоторые хотя бы из существенных сторон революции он должен был отразить в своих произведениях»—писал Ленин о Л. Н. Толстом (Соч., т. XII, стр. 331), но эти слова приложимы и к П. Стремление к простоте и народности языка было у П. тесно связано с борьбой за реализм в литературе.

Жизнь Пушкина началась и развертывалась в годы великого исторического перелома. Кончилась Французская бурж. революция 1789—93. Царь Александр I стал оплотом европейской реакции. В Италии, Испании, Греции вспыхивали национально-освободительные движения. В России скромные либеральные обещания начала александровского царствования сменились режимом Аракчеева, стремившегося превратить страну в казарму. Интерес к политическим событиям эпохи, чтение «вольной» лит-ры, лекции преподавателя Куницына, приверженца идей политической свободы и гражданского равенства, знакомство с Чаадаевым, дружба с будущими декабристами—все это определяло идейный рост молодого П.

В лицейской лирике П. немало подражаний Державину («Наполеон на Эльбе», «Воспоминания в Царском селе»). Однако со временем П. все решительнее отходил от поэзии классицизма. Следуя за своим предшественником *Батюшковым*, П. преломлял в своих стихах влияние французских элегиков (*Парни* и др.). П. воспевал и безудержное наслаждение радостями жизни: «негой сладострастья», «светлым вином», дружескими пирушками, но с безмятежным эпикурейством он сливал элегическую грусть и сетовал на «увядший цвет» юности, «холодный сон» души и т. п. Эта тоска получила конкретное выражение в упорно повторяющемся образе «страшного мира»— мира крепостной России. П. знал, что в нем нет места свободолюбивым стихотворцам: их ждали преследования «богачей», а не «гремяща слава» («К другу стихотворцу», «Исповедь стихотворца» и др.). В ранней лирике П. все сильнее начинали звучать мотивы вольнолюбия. П. издевался над царями («Романов и Зернов лихой»), а в послании «К Лицинию» (1815) предсказывал падение крепостнического гос-ва.

К лицейским стихам П. тесно примыкает поэма «Руслан и Людмила» (1817—20). Величайший оптимизм, утверждение земного начала пронизывают поэму. Основное значение поэмы заключается в том, что П. смело взялся за сказочный сюжет и обратился непосредственно к народному творчеству, сыгравшему



А. С. ПУШКИН
(с портрета В. Тропинина, 1827).

огромную роль в формировании его поэтического гения. Русские сказки няни поэта Арины Родионовны впервые ввели П. в мир народной фантазии. В поэме П. приблизил литературную речь к разговорной, иногда путем демонстративного введения прозаизмов. Поэма поставила П. в первые ряды русской литературы. Его поэзия, глубоко искренняя, шла вразрез с господствующей академической чопорностью и сентиментальной фальшью. В консервативной среде шишковистов (см. *Шишков*) она вызывала бешенство. Они нападали на «подлость» его слова и сравнивали П. с крестьянином «в армяке» и «в лаптях», попавшим в благородное собрание.

После выхода поэта из лицея в 1817 важнейшее место в творчестве П. начала занимать политическая лирика. Она отражала настроения и чаяния декабристов, будила общественное сознание, поднимала на борьбу с самодержавием и крепостничеством. В своих эпиграммах П. бичевал «фрунтового» солдата Аракчеева, «губителя» просвещения Голицына, «полу-плута» архимандрита Фотия, наконец, самого «кочующего деспота» Александра I. В стихотворении «Деревня» (1819) П., следуя Радищеву, выступил против крепостничества, ярко изобразив все его ужасы. П. призывал к физическому устранению деспотов и уничтожению самодержавия. В послании «К Чаадаеву» (около 1818). П. предсказывал победу революционного дела. В «Кинжале» (1821), ставшем орудием пропаганды наиболее радикально настроенных декабристов, П. прославлял подвиг немецкого студента Занда, заколовшего реакционера Коцебу; в антирелигиозном послании «К В. Л. Давыдову» (1821) П. писал о горячем желании «причаститься» кровавой чашей революции.

В южной ссылке П. создал ряд произведений, в которых художественно разрешал проблему взаимоотношений личности и общества. В южных поэмах отразился протест свободолюбивой личности против крепостнической действительности. Подлинные «узники», «отступники света»—кавказский пленник, братья-разбойники, Мария из «Бахчисарайского фонтана», к-рая предпочла смерть заточению в ханском гареме,—все они ищут «воли» и, не найдя ее, предаются мрачному отчаянию. В этот период поэт увлекался поэзией Байрона. П. усвоил ее протестующую сторону, но в отличие от Байрона поэт верил в земное счастье, торжеству которого мешают гнет и несовершенство общественного строя. Наряду с этим П. жадно обращался к народной поэзии как русской, так и местных народностей. Он слушал песни донских казаков, кавказские песни, песни цыган. Поэма «Братья-разбойники» явилась попыткой изобразить русский народный быт.

В самом начале 20-х гг. П. напряженно следил за национально-освободительным движением в Греции, Италии, Испании и Португалии. П. твердо верил в победу революции на Западе («К В. Л. Давыдову», «Гречанка верная»). Но восторжествовала европейская реакция. Никогда еще П. не ощущал более острой ненависти к деспотизму («Кто, волны, вас остановил», «Недвижный страж дремал на царственном пороге»), более сильного сожаления по поводу «усмирения» народов «обветшалой» Европы («Сеятель», 1823).

В михайловской ссылке, возвратясь в поэме «Цыганы» (1824) к байроническому изгнаннику, П. осудил его за эгоизм и половинчатость. Герой поэмы Алеко бежит из «неволи душных городов» к вольной жизни цыган, но он—плоть от плоти общества, от которого бежал, он «для себя лишь хочет воли». Настоящего защитника «вольности», хранителя народных традиций, П. видит в старом цыгане, произносящем Алеко суровый приговор.

Южные поэмы П.—поэмы романтические, они отразили свободолюбивые мечты П., его интерес к народному быту, его стремление к разрыву с устаревшими литературными традициями. П. в южных поэмах показывал быт горцев, разбойников, цыган и впервые вводил в литературный язык местные слова—«сакля», «кумыс» и т. п. Жанр романтической поэмы не мог вместить широкой картины социальных противоречий. П. ощущал недостаточность своего романтического отрицания общества. Он стремился изучить реальную действительность, общественные отношения и место человека в них. «Цыганы» знаменуют собой дальнейший шаг в движении П. к реализму, элементы которого отчетливо проявляются и в ранних романтических поэмах. В михайловской ссылке П. еще глубже отдался изучению народной жизни и народной поэзии. Развитие русской лит-ры П. представлял как соединение широкого западно-европейского просвещения с глубоким овладением всем достоянием национальной русской культуры. Обращение П. к народному языку и фольклору означало ориентацию на широкие народные массы и явилось важнейшим этапом демократизации русской литературы. Стремясь создать народное произведение для театра, П. написал историческую трагедию «Борис Годунов» (1825). Используя для нее фактический материал из «Истории государства Российского» Карамзина, П. отверг его традиционно-монархические установки. Основная мысль трагедии П. состоит в том, что власть может опираться только на народные массы, иначе она обречена на гибель. Николай I до 1830 не разрешал П. печатать трагедию, предложил поэту переделать ее «с нужным очищением» в повесть или роман «на подобие Вальтера Скотта».

В «Борисе Годунове» П. разрывал с канонами драматургии классицизма. Следуя Шекспиру, он отказался от трех единств и, по собственным словам, уничтожил четвертое—«единство слога». Впервые на русской сцене каждый персонаж трагедии получил индивидуализированный язык, и, т. к. важное место в ней занимали люди «простые и грубые», произошло небывалое снижение «лжеклассического» стиля. П. отказался от александрийского стиха, введя пятистопный ямб и местами прозу. Все это было сделано для «верного изображения лиц и времени, развития исторических характеров и событий» (предисловие к трагедии). В «Борисе Годунове» П. утвердил новое, реалистическое искусство в драме.

После разгрома восстания декабристов П. не отказался от идей вольнолюбия; он до конца остался верен дружбе с декабристами, с трогательной торжественностью отзываясь о них; они стали для него историческими лицами («Арион», 1827, «Послание в Сибирь», 1827). В условиях реакции П. не видел конкретных сил, на которые можно было бы опереться в борьбе с самодержавием. Стараясь смягчить режим деспотизма, П. временами обращался к правительству. В «Стансах» (1826

и 1828) он убеждал Николая I пойти по «стопам» Петра Великого, ценить «плод просвещения», не «презирать» народ и т. п. Однако вскоре эти надежды исчезли; П. убедился, что Николай I—просто реакционный тупой и беспощадный солдат, наделенный неограниченной властью, враждебный свободе, просвещению и искусству. Поэт вновь перешел в прямую оппозицию к самодержавию. Отрицание пустой, безыдейной жизни николаевского общества заставило П. противопоставить искусство обществу. Поэт попытался забыть «суетный свет» и уйти в мир поэтических замыслов, не заботясь о «низкой жизни» («Поэт», 1827, «Чернь», 1828, «Поэту», 1830, и др.).

В 1830 П. завершил «труд многолетний»—свое центральное произведение—роман в стихах «Евгений Онегин» (1823—30). В нем П. дал широкую картину дворянского быта, вывел типы русских помещиков и создал изумительные по красоте картины русской природы. «Евгений Онегин»—одно из лучших произведений П., «энциклопедия русской жизни», по выражению Белинского. Пушкинский реализм зазвучал в «Евгении Онегине» со всей мощью; этим произведением П. положил основание русскому социальному роману. Скептицизм Онегина, его надломленность и опустошенность на фоне окружающей среды все же кажется относительно прогрессивным, противостоящим пошлому окружению. Образ любимой героини П., Татьяны, с ее «милой простотой», «умом и волею живой» выгодно отличается от других представителей дворянского общества. Ее естественность и простота, ее правдивость, отвращение к светской лжи и фальши идет вразрез с принципами окружающей среды, не дающей возможности свободного роста и развития человека. Богатство идейного содержания, историческая точность описаний сочетаются в «Евгении Онегине» с простотой, изящной легкостью и свободой стиха, и поныне не теряющего ничего в своем очаровании.

После «Бориса Годунова» П. снова с огромным интересом обратился к русской истории. Особенно занимала его фигура Петра I, в к-ром поэт видел великого реформатора, много сделавшего для русского народа, способствовавшего распространению европейского просвещения, но одновременно осуждал его деспотические методы. В «Полтаве» (1828) Петр—герой, выковывающий в борьбе со шведскими интервентами крепкое национальное государство. В «Арапе Петра Великого» (1827—28) Петр приобщает Россию к западной культуре, ломая старые устои. В «Медном всаднике» (1833) Петр—могучий преобразователь, основывающий грандиозный город. Но создав образ бедного чиновника Евгения, П. стал на защиту прав угнетенной личности, заявив о достоинстве «маленького» человека. Медный всадник преследует Евгения, и проклятия затравленного чиновника, обращенные к «горделивому истукану», звучат как осуждение самодержавного деспотизма. Николай I запретил печатать эту поэму.

В «Дубровском» (1833) с поразительной для того времени смелостью П. дал образы восставших крестьян и разоблачил крепостническое варварство, царившее в тогдашней России. В образе Дубровского нашел свое отражение яркий, энергичный протест против самодурства и произвола всесильных крепостников.

П. создал новый этап в развитии русской повести, введя в литературу новых героев городского мещанства и мелкого чиновничества («Повести Белкина», 1830—31). Гибель скромного станционного смотрителя, образ которого П. дал с большой душевной теплотой («Станционный смотритель»), он поднял до высоты большого социального обобщения. В «Повестях Белкина» П. сознательно поставил перед собой задачу преобразовать язык русской прозы, который находился «в диком состоянии», создать обороты для изъяснения понятий самых обыкновенных. Проза П. предельно проста, безыскусственна, лаконична. Она отмечается строгостью логики, сюжета, ясностью замысла, естественностью действия, жанровым разнообразием. Ее главные достоинства—точность и краткость. В «Истории села Горюхина» П. дал сатирическое изображение крепостного права. Конфликт с дворянством, оппозиция самодержавию, ненависть к крепостничеству наполняли П. все больше сочувствием к народным низам.

Обрабатывая народные сказки, записанные еще в Михайловском, П. все глубже проникал в народное мировоззрение. Через сказки П. (1831—34) красной нитью проходит ироническое отношение к попу, погнавшемуся из жадности «за дешевизной» («Сказка о попе»), царю, правящему «лежа на боку» («Сказка о золотом петушке»). В ряде произведений П. отразил и революц. подъем, связанный с обострением недовольства крестьянских масс. Еще в 1824 П. собирал песни о Степане Разине, которого он назвал «единственным поэтическим лицом русской истории», непропущенные впоследствии в печать Бенкендорфом. Особо притягивала П. личность Пугачева: он ознакомился с архивными документами и совершил поездку в Оренбург и Казань, где собрал сведения о пугачевском восстании. В написанной им в 1833 «Истории Пугачева», переименованной Николаем I в «Историю Пугачевского бунта», «мятежник» дан П. с явным сочувствием. Для П. Пугачев был прежде всего историческим деятелем, человеком природного таланта и широкого размаха. Тема крестьянских восстаний отразилась и в «Капитанской дочке» (1836). Пугачев, неоднократно спасающий жизнь Гриневу и честь Маши Мироновой,—несомненно положительное лицо в повести.

Обстановка произвола все больше душила пушкинскую жизнерадостность. В творчестве П. все чаще звучали трагические мотивы («Стихи, сочиненные во время бессонницы», 1830, «Не дай мне бог сойти с ума», 1833, и др.). «Я понять тебя хочу, смысла я в тебе ищу»—обращался он к жизни и, не находя ответа, называл ее «напрасным даром». Все плотнее сжималось кольцо вокруг поэта. Мрачные настроения нашли гениальное отражение в ряде произведений, развивающих тему борьбы жизни и смерти («Маленькие трагедии», 1830). Однако даже в них чувствуется пушкинский оптимизм, его любовь к жизни, звучит призыв к борьбе во имя жизни. П. создал образ председателя в «Пире во время чумы», прославлявшего «упоение в бою» и «бездны мрачной на краю», поэта любви Дон Жуана («Каменный гость», 1830), Сильвио, умирающего в рядах восставших греков («Выстрел», 1830), Владимира Дубровского («Дубровский», 1833), болгарского разбойника Кирджали («Кирджали», 1834); в «Путешествии в Арзрум» (1829) П. присоединил к ним и Грибоедова, смерть которого «посреди смелого неравного боя...

была мгновенна и прекрасна». В «Моцарте и Сальери» П. нарисовал образ влюбленного в жизнь гениального художника Моцарта и противопоставил ему сухого завистника Сальери.

На протяжении всего творческого пути П. создал огромное количество лирических стихотворений, проникнутых гуманизмом и уважением к личности человека. Совершенная полнота и в то же время изящная простота поэтического выражения мысли и чувства, музыкальность, мелодичность и гармоничность стиха, жизнерадостность, бьющая ключом, несмотря ни на что,—таковы отличительные черты лирики П.

Гений П. поставил его в ряды классиков мировой литературы. П. вывел русскую лит-ру на широкую дорогу, приобщив ее к лит-рам европейским. Не говоря уже о современниках, П. оказал огромное влияние на все дальнейшее развитие русской литературы (Тургенев, Гончаров, Некрасов, Толстой и др.). Образы маленьких, униженных и оскорбленных людей Гоголя и Достоевского восходят к образам «Повестей Белкина». П.—великий народный поэт. Он дорог нам не только как поэт, все творчество к-рого проникнуто жаждой жизни, ее полнотой, но и как борец за идеалы свободной и счастливой жизни для каждого человека. П. нес в народные массы огромную культуру. Реакционный самодержавный строй не мог не относиться к этому с бешеной враждой. В неизбежном столкновении П. был беззащитен и обречен. Только в стране победившего социализма исполнилась заветная мечта П.—его творчество стало достоянием всех народов СССР. Великая пролетарская революция создала П. подлинную народную славу. Его произведения переводятся лучшими поэтами на языки большинства национальностей СССР, его книги расходятся в огромных тиражах по нашей необъятной стране. Так, напр., в 1936—37 произведения П. на языках народов СССР были выпущены в количестве 17.620 т. экземпляров. Торжества, ознаменовавшие столетие со дня смерти поэта, еще раз подчеркнули, что затравленный царским пр-вом великий народный поэт П. стал нашим современником.

Соч. П.: Сочинения и письма, под ред. П. Морозова, т. I—VIII, СПБ, 1903—04; Сочинения, под ред. П. Ефремова, т. I—VIII, [СПБ], 1903—05; Полное собрание сочинений [под ред. М. Горького, С. Бонди, В. Бонч-Бруевича и др.], тт. I, IV, VI—VII, XI, XIII, изд. Академии наук СССР, [М.—Л.], 1937—38; Полное собрание сочинений, 6 тт., под редакцией М. Цявловского, т. I—V, «Academia», М.—Л., 1936; Полное собрание сочинений, 4 изд., под общей ред. С. Бонди, Н. Луппола [и др.], тт. I—VI, «Художественная литература», М., 1936; [Собрание сочинений], т. I—VI, изд. Брокгауз-Ефрон, СПБ, 1907—15.

Лит.: Белинский В., Сочинения Александра Пушкина, «Отечественные записки», СПБ, 1843, №№ 6, 9; там же, 1844, №№ 2, 3, 5, 12; там же, 1845, №№ 4, 11; там же, 1846, № 10; Анненков П., Александр Сергеевич Пушкин в Александровскую эпоху, 1799—1826 гг., СПБ, 1874; [Чернышевский Н.], Александр Сергеевич Пушкин. Его жизнь и сочинения, СПБ, 1856, 2 изд., СПБ, 1864; Вересаев В., Пушкин в жизни, 6 изд., т. I—II, М., 1936; Ашукин Н., Живой Пушкин, М., 1934; Горький М., О Пушкине, «Известия ЦИК СССР и ВЦИК» от 24/IX 1936, № 223; Кирпотин В., Наследие Пушкина и коммунизм, М., 1936; его же, Александр Сергеевич Пушкин, 1799—1837, М., 1937; Бродский Н., А. С. Пушкин, М., 1937; «Правда» от 10/II 1937, № 40 (Юбилейный номер); «Правда» от 11/II 1937, № 41.

ПУШКИН, Василий Львович (1767—830)—второстепенный поэт карамзинской группы, дядя А. С. Пушкина. Представитель «легкой», анакреонтической и эпикурейской поэзии в дворянской лит-ре первой четверти 19 в. Переводчик и подражатель римских поэтов Горация, Тибулла, франц. поэта Парни и др. Писал также басни и послания, проникнутые наивным дидактизмом. Лучшее произведение П.—нескромная шуточная повесть в стихах «Опасный сосед» (1811)—распространялось в рукописи и печаталось за границей.

Соч. П., под ред. В. Саитова, СПБ, 1893; из отдельных изданий—Опасный сосед, М., 1918, и П., 1922.

ПУШКИНО—город, районный центр Московской обл. на линии Ярославской ж. д. 12,9 т. ж. (1933). Суконная и пенькоджутовая фабрики.

ПУШКИНСКОЕ (б. Останкино)—дачное место, включенное в черту гор. Москвы. Дворец и парк, б. подмосковная графа Шереметева. Дворец-музей—архитектурный памятник конца 18 в. В 1939 в П. открывается Всесоюзная с.-х. выставка.

ПУШНИНА—см. *Мех.*

ПУШНОЙ ПРОМЫСЕЛ—промысловое звероловство, ведущееся с целью добычи меха зверей (пушнины). В царской России ок. 1,5 млн. ч., занимавшихся П. п., подвергались жестокой эксплоатации со стороны кулачества и скупщиков пушнины—агентов иностранных фирм. Основная масса пушнины вывозилась за границу, и заграничные мехообрабатывающие фирмы были монополистами по скупке пушнины в России. В 1913 добыча пушнины в России достигала 42,5 млн. шкурок стоимостью в 36 млн. рублей. П. п. не регулировался и вел к хищническому истреблению пушных ресурсов. В СССР П. п. регулируется рядом законов, запрещающих хищнические способы добычи. В СССР в П. п. занято ок. 1,5 млн. ч. (1936), и ежегодно добывается пушнины свыше чем на 160 млн. р. Основные пушзаготовительные районы: Западная Сибирь—15,3% общей суммы пушзаготовок СССР, Вост. Сибирь и Красноярский край—15,7%, Казахстан—9,9%, далее идут Омская, Свердловская и Пермская области, Хабаровский и Приморский края, Якутская АССР и др.

Объектами П. п. в Союзе ССР являются свыше 66 видов животных. Из них наиболее важны: белка, дающая около 25,3% от общей суммы пушзаготовок, крот—7,8%, лисица—5,7%, суслик—5,5%. Советскими организациями развернута большая работа по обогащению промысловой фауны Советского союза и рационализации П. п. Основными мероприятиями являются: аклиматизация иноземных видов и аборигенных видов в новых районах; восстановление истощенных запасов пушных видов путем временных запретов промысла, обычно на 3—5 лет; организация заповедников на пушного зверя (Баргузинский заповедник, Алтайский, Кронокский, Кондо-Сосьвинский, Лапландский, Печоро-Илыгский и ряд других). Вместо бывшего в царской России распыленного мелкого П. п. организовано коллективное производство, охватывающее 50% всей массы охотников СССР и 70% продукции. Там, где охотоугодия не осваиваются местным населением, создаются государственные производственно-охотничьи станции (ПОС), осуществляющие свою деятельность по организации П. п. контрактуемыми охотниками.

Пушнина занимает одно из первых мест в общем экспорте СССР и составляет почти треть мирового пушного экспорта. Благодаря наличию созданной в первую пятилетку крупной мехообрабатывающей пром-сти ликвидирован сырьевой характер пушного экспорта.

В экспорте растет удельный вес переработанного пушного товара: в 1921—22 этот товар составлял 9,7% экспорта, а в 1935—60%.

ПУШОНКА, гашеная известь—тонкий порошок гидрата окиси кальция, $Ca(OH)_2$, получаемый действием воды на негашеную известь, CaO; гашение сопровождается выделением большого количества тепла и увеличением объема. В смеси с водой и песком (известка) употребляется в строительном деле в качестве вяжущего раствора.

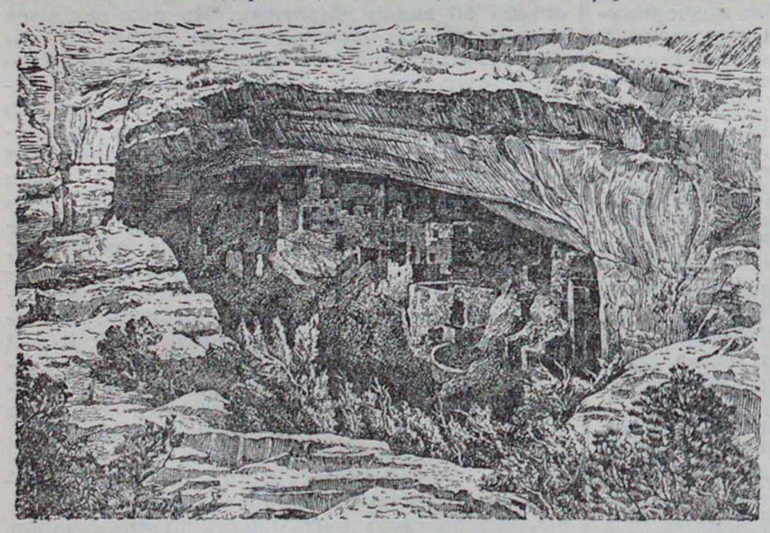
ПУ'ШТА, Пуста (венг. Puszta—от славянского корня «пуст»)—обширные сухие степи Венгерской низменности; используются для пастбищного скотоводства, а в значительной части и для земледелия (разведение пшеницы, кукурузы и др.).

ПУЩИН, Иван Иванович (1798—859)—декабрист, чл. *Северного общества*; в 1817 вступил в тайное общество *Союз спасения*; воспитывался в Царскосельском лицее, был другом А. С. Пушкина, влиял на поэта в революционном духе; в январе 1825 П. посетил ссыльного поэта в селе Михайловском и сообщил ему о существовании тайного об-ва. П.—активный участник подготовки восстания и самого восстания 14 декабря 1825 на Петровской (Сенатской) площади в Петербурге. Приговорен к пожизненной каторге, позже срок ее был сокращен, и П. переведен на поселение. Пушкин тайно прислал П. в Сибирь на каторгу послание—«Мой первый друг, мой друг бесценный». П. оставил записки о Пушкине—драгоценный источник для биографии Пушкина.

Лит.: Пущин И., Записки о Пушкине, М., 1937; Следственное дело Пущина, опубликовано в кн.: Восстание декабристов (Материалы), т. II, изд. Центрархива, М.—Л., 1926.

ПУЭ'БЛА (Puebla)—город Мексики, центр штата П., ж.-д. узел; 123 т. ж. (1930). Лежит на выс. 2.154 *м* над ур. м. Текстильная (хлопчатобумажная и шерстяная), керамическая, стекольная и кожевенная пром-сть.

ПУЭ'БЛО (исп.—населенный пункт, поселение, в частности деревня, местечко)—наименование, данное исп. конкистадорами индейским деревням в Средней Америке, состоявшим преимущественно из коллективных жилищ типа искусственных пещер или сооружений из камня и кирпича-сырца. Особенно это наименование утвердилось за многокамерными (до неск. сот комнат) и многоярусными, обычно террасообразными, укрепленными жилищами на территории нынешних штатов Колорадо, Юта, Новой Мексики и Аризоны (США) и в Северной Мексике. Наименование П. перешло и на их оседлое, разноязычное и разноплеменное население. Конкистадоры застали население П. на средней ступени варварства. Оно жило в родовом строе, знало глиняную посуду и занималось оросительным земледелием (преимущ. маисовая и бобовые культуры). В настоящее время сохранились лишь остатки былого значительного населения П. Родовая организация индейцев П. была ликвидирована колонизаторами. Развилась, хотя и в сравнительно слабой степени, социальная дифференциация. Миссионеры занимали строения П. под пещерные монастыри, к которым прикрепляли население. В 1680 П. подняли восстание, но значительная часть принуждена была выселиться на новые места. В 20—40-х годах 19 века они были вовлечены в борьбу мексиканцев с сев.-американцами и подверглись массовому истреблению. По данным 1905, их оставалось около 9 тысяч человек (среди них—остатки племен зуньи и др.).



Пуэбло—«Скалистый дворец» в каньоне р. Колорадо.

ПФАЛЬЦ (Pfalz)—историческая область на Ю.-З. Германии по Рейну. Ныне бо́льшая часть П. (так называемый Рейнский П., или Палатинат) составляет округ *Баварии*, хотя и отделенный от основной ее территории другими германскими областями; другая часть П. (Баденский П.) входит в состав *Бадена*; наконец, Саарский П. составляет так называемую *Саарскую область*.

ПФА'ЛЬЦГРАФ, палатин—в Римско-германской империи сановник, которому давалась в управление какая-либо значительная территория, что привело к превращению П. во владетельных князей. Рейнский П. был одним из 7 *курфюрстов*.

ПФАЛЬЦСКОЕ ВОССТАНИЕ—в период революции 1848—49 в Германии восстание в мае—июле 1849 в Пфальце, тесно связанное с Баденским восстанием. Руководившее Пфальцским восстанием мелкобуржуазное временное правительство не сумело его организовать и вооружить народные массы Пфальца, рабочих и радикальных интеллигентов, устремившихся в Пфальц из других областей Германии, в которых уже началось подавление революции. Преданное мелкобуржуазным баденским правительством, П. в. потерпело поражение. Маркс на пути в Париж побывал в Пфальце и имел встречу с руководителями Пфальцского восстания, а Энгельс поступил добровольцем в отряд Виллиха в качестве его адъютанта. После вторжения прусских войск в Пфальц отряд Виллиха отступил последним на территорию Швейцарии, где был разоружен.

ПФЕ'ННИГ—германская разменная монета; составляет $^1/_{100}$ часть германской *марки*.

ПФО'РЦГЕЙМ (Pforzheim)—город в Бадене (Германия), на Ю.-В. от Карлсруэ, ж.-д. станция; 80 т. ж. (1935). Металлообрабатываю-

щая, химическая, деревообрабатывающая и бумажная пром-сть. Центр р-на кустарной промышленности (изготовление часов, ювелирных изделий, позументов и др.).

ПХЁ'Н-ЯН (Pyong-Yang, по-японски Х е й д з ё—Heijo)—город в с.-в. части Кореи, на реке Дайдо; 182 т. ж. (1935). Ж.-д. узел; аэропорт. Арт. арсенал. Мукомольная и др. пищевая пром-сть.

ПЧЕЛИНАЯ ВОШЬ, Braula coeca—насекомое из отряда двукрылых и подотряда куклородных, до 1 *мм* длины. Паразитирует на пчелах.

ПЧЕЛИНЫЕ, или п ч е л ы, Apidae—группа жалоносных насекомых из отряда перепончатокрылых. Известно ок. 1.500 видов. Распространены во всех частях света. По образу жизни бывают общественные, одиночные и паразитические, или пчелы-кукушки. Представители—настоящие *пчелы* и *шмели*.

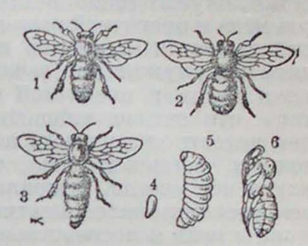
ПЧЕЛОВОДСТВО—отрасль с. х-ва по разведению и содержанию пчел с целью: 1) производства меда и воска и 2) опыления с.-х. энтомофильных (насекомоопыляемых) растений. Особенно благоприятными районами для пчеловодства в СССР являются: Дальний Восток, Ростовская, Воронежская, Тамбовская, Курская, Орловская, Новосибирская обл., Башкирская и Татарская АССР, Алтайский край и др. Количество ульев с пчелами на 1/I 1936 в СССР более чем 6 млн., в том числе по РСФСР 4.485 т.

В виду огромной роли, которую играет П., 7-й съезд советов предложил Наркомзему и Наркомсовхозов разработать конкретные мероприятия по развитию П. в совхозах и колхозах. ЦК ВКП(б) и СНК СССР 31/III 1936 обязали Наркомзем СССР организовать 20 т. новых колхозных пасек в клеверных р-нах для обеспечения повышения урожайности семян клевера. В наст. время ок. 75% пасечных ульев принадлежат колхозам и совхозам, имеющим товарные и опылительные пасеки. В виду развернувшихся работ по опылению красного клевера и развития П. в центральных и северных районах СССР в наст. время вводится в практику пересылка пчелиных семей с юга в клеверосеющие районы. Специально пчеловодных совхозов немного, т. к. П. удобнее сочетать с другими отраслями с. х-ва. Большинство специальных совхозов сосредоточено на Дальнем Востоке. Дальпчелсовхозтрест, объединяющий 120 пасек в общей сложности с 30.000 пчелиных семей, является крупнейшим пчеловодным хозяйством не только в СССР, но и во всем мире. Агротехническое обслуживание П. возложено правительством на наркомземы союзных республик. Перспектива развития П. в СССР огромна, в особенности в виду богатств его естественной флоры и огромных пространств культурных энтомофильных растений.

В СССР в данное время издаются по П. 2 журнала: на рус. яз. «Пчеловодство» и на укр. яз. «Пасічник-колгоспник».

ПЧЕЛЫ, Apis—род перепончатокрылых насекомых. Все разводимые П. принадлежат к одному и тому же виду м е д о н о с н ы х П., A. mellifera. Только в Индии разводят еще индийскую П., A. indica, к-рая отличается от П. медоносной меньшими размерами и желтизной окраски.

По внешним признакам все разводимые П. разделяются на группы т е м н ы х и ж е л т ы х. К группе желтых П. относятся египетские, кипрские, итальянские, закавказские, или персидские и африканские желтые. К группе темных П.—среднеевропейские (среднерусские), крайнские, люнебургские, или вересковые, кавказские (серые горные и африканские темные). П. медоносные принадлежат к группе общественных насекомых, т. к. живут колониями в искусно устроенном гнезде. Такое сообщество П. называется семьей. Семья состоит из одной м а т к и — самки с вполне развитыми женскими органами, из нескольких тысяч (от 15 до 90 т.) П.-р а б о т н и ц, у которых половые органы только в зачаточном виде, и нескольких сот т р у т н е й—самцов. Трутни в нормальной семье живут только в течение летнего сезона. Осенью с прекращением медосбора они изгоняются и избиваются П.-работницами. Матка оплодотворяется трутнем один раз на всю жизнь. При спаривании трутень вводит во влагалище матки семенную слизь, которая проникает в особый семеприемник, находящийся между двумя яичниками. После оплодотворения трутень умирает. Сперматозоиды его живут 4 года в семеприемнике П.-матки. Когда яйца из яичников идут по яйцеводам, чтобы выйти через влагалище наружу, они проходят мимо отверстия, ведущего в семеприемник, откуда матка выпускает семенную жидкость, оплодотворяющую яйца. Из оплодотворенных яиц, т. е. яиц, на к-рые была выпущена маткой семенная жидкость, выводятся П.-работницы; из тех же яиц, на которые маткой семенная жидкость не была выпущена, выводятся трутни. На четвертом году жизни П.-матки запас сперматозоидов в семеприемнике уменьшается и может совсем истощиться еще до ее смерти. Тогда она теряет способность оплодотворять яйца, и из отложенных ею яиц выводятся только трутни. Если матка в первые дни своей жизни не спарится с трутнем, то она также откладывает в течение всей своей жизни только неоплодотворенные яички, из к-рых выводятся трутни. Особенность пчелиной матки—способность хранить в своем семеприемнике мужское семя в течение нескольких лет—ни у какого животного, кроме П., не наблюдается. Способность давать жизнь без оплодотворения—*партеногенез*—встречается и у некоторых др. насекомых.



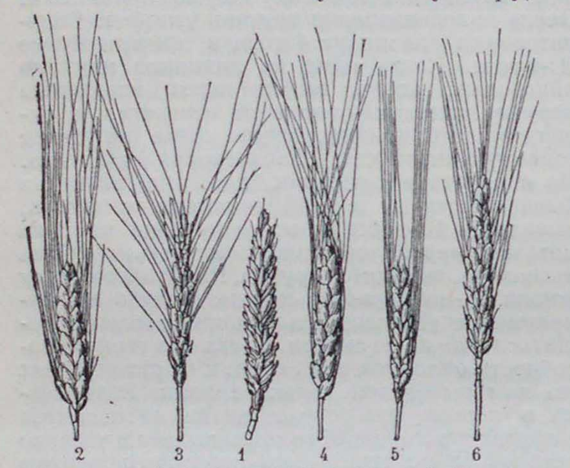
1—рабочая П., 2—трутень, 3—матка, 4—яичко, 5—личинка, 6—куколка.

В диком состоянии семьи медоносных П. гнездятся в дуплах деревьев, расщелинах скал и т. п. местах, где они могут найти защиту от непогоды и строить из *воска* соты. Соты состоят из ячеек—мелких и крупных. Мелкие служат для вывода пчел-работниц, крупные—для вывода трутней. Для вывода маток П. строят на сотах т. н. маточники. Они имеют вид сосочков, оттянутых книзу. Маточники закладываются нормальной семьей перед роением. Р о е н и е м П. наз. отделение от семьи новой колонии, которое является биологич. способом размножения П. Сильная семья обычно отпускает в течение летнего сезона от 2 до 5 роев. В отроившейся семье остается одна из только что выведшихся маток. Кроме роевых маточников, П. строят в случае утери матки

свищевые маточники, которые закладываются ими на пчелиных ячейках с личинками П.-работниц, у к-рых благодаря лучшему питанию развиваются половые органы. Свищевые матки ничем не отличаются от роевых. Ячейки сот кроме того, что служат колыбелями вывода детки, служат также и для складывания запасов меда и цветочной пыльцы. Мед обыкновенно складывается П. вверху и по краям сот, середина же служит для вывода детки. П. питаются медом и цветочной пыльцой; вследствие того, что они не впадают в зимнюю спячку, они делают запасы меда на зиму и для безвзяточных периодов года, т. е. для периодов, когда нет цветов, выделяющих нектар. Человек воспользовался инстинктом П. накоплять запасы меда и посредством различных приемов заставляет их увеличивать эти запасы. См. *Пчеловодство*.

ПШАВЫ—грузинские горцы, живущие по среднему течению р. Пшавской Арагвы и по обоим берегам р. Иоры (приток Алазани). Занимаются скотоводством, отчасти земледелием.

ПШЕНИЦА, Triticum—род растений сем. злаков. Известно 15 видов П.: 2 диких—однозернянки и двузернянки (Закавказье, Крым, Малая Азия, Балканы, Сирия, Палестина)—и 13 культурных; из них мировое значение имеют 2 вида: м я г к а я П., Tr. vulgare, возделываемая почти по всему земному шару, и



Различные формы колоса у пшеницы: 1—П. мягкая безостая, полтавка, 2—6—П. остистые: 2—П. твердая—гордеиформе, арнаутка, 3—П. мягкая—цезиум, дымчатка, 4—П. твердая, сивоуска, 5—полуполба, 6—П. мягкая, хивинка.

т в е р д а я П., Tr. durum—в средиземноморских странах, в степных зонах СССР, Сев. Америки и Аргентины. Остальные 11 видов имеют ограниченное или местное значение. П. разделяются на озимые и яровые формы. Озимая П. урожайнее яровой: у нее продолжительнее вегетационный период, большее использование солнечной энергии и питательных веществ почвы. Яровые в свою очередь подразделяются на настоящие П. и *полбы*. В СССР полбы имеют незначительное распространение; встречаются в Закавказьи, Башкирии и Татарии. Всего занято под П. на земном шаре около 160 млн. *га* с ежегодным сбором в $1^1/_2$ млрд. *ц*. В Советском союзе за последние годы засевается 38—39 млн. *га* (в том числе яровых 26 млн. *га* и озимых 13 млн. *га*), т. е. 22,5% мировой пшеничной площади. В результате мероприятий партии и правительства в географическом размещении П. ликвидированы «белые пятна», и посевы П. сдвинуты далеко на север в нечерноземные районы т. н. потребительской полосы, в которых П. в дореволюционной России не возделывалась, несмотря на благоприятные климатические и почвенные условия. В 1937 площадь посева П. составляла: озимой—14.325,7 тыс. *га*, яровой—27.057,3 тыс. *га*. Урожай озимой—257.699 тыс. *ц* и яровой—184.747 тыс. *ц*.

По импорту и экспорту П. занимает первое место среди всех хлебных злаков. В 1934/35 мировой экспорт зерна составлял 137 млн. *ц*, причем на долю Аргентины приходилось 48 млн. *ц*, Канады—39 млн. *ц*, Австралии—20 млн. *ц*, США—0,6 млн. *ц*, на все остальные страны—29 млн. *ц*. Главнейшими импортными странами являются средне- и западно-европейские. П. питается приблизительно $^3/_4$ населения земного шара. Потребляют ее гл. обр. в виде пшеничного хлеба, затем в виде макарон, манной крупы и различных кондитерских изделий. Главнейшее достоинство П. заключается в ее питательности и хорошей усвояемости организмом. Зерно П. содержит, в зависимости от сорта, от 11 до 20% белка (при крайних отклонениях—от 6 до 26%), от 53 до 70% крахмала, 1,5% жировых веществ и золы и 18% клетчатки и воды; т. о. соотношение между белком и крахмалом такое, какое необходимо для питания человеч. организма. Сортовое разнообразие П. исключительно большое. Сортов мягкой П. известно ок. тысячи, твердой П.—меньше. В СССР в связи с социалистич. реконструкцией с. х-ва поставлена задача замены рядовых семян селекционными, высокоурожайными. Вредителями, пролезшими в НКЗем СССР и в Президиум Академии с.-х. наук им. Ленина, в 1936 и 1937 были сняты с испытания и зачислены в разряд негодных ряд сортов зерновых культур, в т. ч. ценные сорта озимой П. (мильтурум-123, крымка, альбидум-2470, лютесценс-020, шмитовка, барбароса-54 и 55, буйволинка, седоуска, банатка, кособрюховка и др.) и яровой (сивоуска-03, сарроза, казанская- 1/1 А, гордеиформе-0182, аргентинская-46803, бурые и местные сорта: кубанка, арнаутка, горновка и др.). Перечисленные сорта восстановлены.

Постановлением СНК СССР «О мерах по улучшению семян зерновых культур» от 29/VI 1937, одобренным пленумом ЦК ВКП(б) (июнь 1937), намечены мероприятия по селекции и семеноводству П. С 1930 по 1933 засев озимыми сортовыми семенами увеличился с 1,5 млн. *га* до 6,8 млн. *га*, т. е. на 456%, а яровыми—с 5,1 млн. *га* до 9,7 млн. *га*, т. е. на 188%. Замена сортовыми семенами быстро увеличивается, и уже в 1936 под сортовыми П. было занято 55,1% всей посевной площади П. в СССР. Селекционные станции в СССР ведут работы по выведению новых сортов П., причем не только индивидуальным отбором, но также путем скрещивания междувидовых и междуродовых растений. Путем скрещивания ржи с П. выведены ржано-пшеничные гибриды. Скрещиванием П. с пыреем (род Agropyrum) академик Цицин добился получения зимостойких многолетних пшенично-пырейных гибридов. Академик Лысенко путем разработанных им методов (на основе учения о стадийности) вывел сорт в $2^1/_2$ года вместо требовавшихся до сего времени мировой практикой 8—12 лет. Успешно ведутся работы по выведению многолетней пшеницы. Для поднятия урожайности, кроме

сорта, имеют большое значение высокие агротехнич. условия. Быстрыми темпами идет механизация культуры П. П. отводятся лучшие предшественники. Ежегодно СНК СССР даются плановые задания совхозам и колхозам по производству посевов П., в т. ч. яровизированными семенами по методу академика Лысенко, что дает дополнительное повышение урожайности. Средняя мировая урожайность П. была ок. 10 *ц* с 1 *га*; в СССР в связи с сортовыми посевами, механизацией, повышением агротехники урожайность неуклонно повышается. Уже многие совхозы и колхозы в 1936, применяя стахановский метод работы, собрали по 27—60,9 *ц* с 1 *га*, а в зерносовхозе «Большевик» Тельмановского р-на Крымской АССР бригадир-орденоносец П. Левен на площади в 7 *га* получил урожай в 80 *ц* с 1 *га*, что приближается к цифре наивысшего урожая в мире. В 1937 получен сталинский урожай. Лозунг Сталина о производстве в ближайшее время 7—8 млрд. пудов зерна совхозами и колхозами успешно осуществляется.

ПШЕНО—крупа, получаемая из проса освобождением его от внешних твердых оболочек или при толчении проса в ступках и отдувании кожуры или в специальных машинах—просорушках, где одновременно происходит и обдирание зерна и очистка крупы от шелухи. См. *Крупа*.

ПШИБЫШЕ'ВСКИЙ (Przybyszewski), Станислав (1868—927)—польский писатель. В первые годы своей лит. деятельности П. был видным представителем модернизма и одним из руководителей декадентского направления—«Молодая Польша». Большой популярностью в среде буржуазной интеллигенции в период общественного подъема перед революцией 1905 пользовались псевдореволюционные романы П. «Дети сатаны» (1897) и «Homo sapiens» (Разумный человек, 1898), выражавшие ницшеанские идеи и анархич. настроения. В последующих произведениях П., в его поэмах «Над морем» (1899), «Андрогина» (1901) и др. и драмах «Для счастья» (1900), «Золотое руно» (1901), «Снег» (1903) и др., характерных своей идейной опустошенностью и символическим характером стиля, доминирующее место занимает изображение трагедии любви, индивидуалистич. психологии и мистич. настроений. В последний период своей жизни П. был крайним националистом и непримиримым врагом СССР.

ПЫЛЕВИДНОЕ ТОПЛИВО—порошок, приготовленный из твердого топлива путем его дробления, сушки и размола в пылеугольных мельницах. П. т. получило в энергетике СССР широкое применение благодаря возможности эффективного использования для этой цели низкосортного и отбросного топлива. Энергетические установки (котельные агрегаты, печи), работающие на П. т., обладают высоким коэффициентом полезного действия, легкостью автоматизации, удoборегулируемостью, высокой надежностью и т. п. Основные недостатки, связанные с применением П. т.,—дороговизна пылеприготовительного устройства, большой расход энергии на приведение в движение обслуживающего энергетическую установку оборудования (собственные нужды).

ПЫЛЕУЛОВИТЕЛИ—аппараты для отделения, осаждения пыли из газов. Способы очистки воздуха или газа могут быть: сухой, мокрый и электрический. Различают следующие типы П.: 1) пылеотстойные камеры (Говарда, Виста), 2) пылеосадители, действие к-рых основано на силе инерции частиц пыли, 3) циклоны, действующие на основе использования центробежной силы частиц пыли, и др. Мокрая очистка производится: промыванием воздуха или газа водой или другими жидкостями, осаждением пыли, смачиванием мелкораспыляемой водой или паром, пропусканием воздуха через смоченные водой или маслом пористые материалы. Высокую степень очистки (до 98%) дают матерчатые фильтры (Бета-фильтр, Бегхауз), электрофильтры, в к-рых под действием электричества частицы пыли заряжаются электричеством и оседают на положительно или отрицательно заряженных электродах (сетках, трубках или пластинках). П. применяются для повышения качества основного продукта, улавливания ценной пыли, в санитарных целях и т. д. П., особенно электрофильтры, применяются во многих отраслях пром-сти: металлургической, химической, угольной, цементной и т. д.

ПЫЛИНКИ ЦВЕТКА, пыльцевые зерна, цветень—микроскопически-мелкие клетки, развивающиеся в пыльниках тычинок у цветковых растений. Из пылинки развивается мужское половое поколение—пыльцевая трубочка,—дающее оплодотворяющие элементы (подобные по их роли сперматозоидам), к-рые производят оплодотворение.

ПЫЛЬ—взвешенные в воздухе очень мелкие твердые частицы; они тяжелее воздуха, но вследствие очень малого размера и веса легко поднимаются в воздух при самых незначительных колебаниях его. Т. к. колебания воздуха никогда не прекращаются, то в нем всегда, особенно над поверхностью суши, имеется много пыли. П. играет большую роль в рассеянии света в атмосфере. Почва, состоящая часто из очень мелких частиц (особенно черноземная почва), при высыхании распадается с поверхности на эти частицы, легко уносимые ветром. В состав П. входят также пыльца растений, споры микроорганизмов, всевозможные бактерии, яички насекомых, разложившиеся органические вещества и пр. В пром-сти П. состоит преимущественно из мелких частиц обрабатываемых материалов. В воздухе на 1 $м^3$ находят П. от 0,1—0,5 *мг* (на открытом воздухе при тихой погоде) до 100—200 *мг* и более (в рабочих помещениях пылевых производств при отсутствии обеспыливающих мероприятий—вентиляции, увлажнения, изоляции пыльных процессов и т. п.). Запыленность принято также характеризовать числом пылинок в 1 $см^3$ воздуха, к-рое колеблется от нескольких десятков пылинок (в саду, в горах) до десятков тысяч и выше (в закрытых помещениях).

Человек вдыхает П. вместе с воздухом; оседая, она попадает в питьевую воду, покрывает предметы питания, поэтому П. содействует распространению инфекционных заболеваний и развитию легочных болезней. Во многих производствах П. может служить причиной профессиональных болезней. Такова кварцевая П. при добыче и обработке камня или угольная П. в угольных копях, где она является также часто и причиной взрывов.

Борьба с П. в населенных местностях, в жилищах, в пром. предприятиях—одна из важных задач санитарии и гигиены. Гл. средства борьбы: устройство хорошей вентиляции, увлажнение поверхности почвы, полов и пр. и устранение предметов, порождающих пыль (устройство соответствующих мостовых, полов

в зданиях и пр.). Для борьбы с П. не должно применяться ни в помещениях ни на улицах подметание сухой, предварительно не увлажненной П. Борьба с П. на улицах ведется путем устройства усовершенствованных мостовых, систематической поливки и очистки.

ПЫЛЬНИК—часть тычинки, в к-рой развивается пыльца. П. сидит обыкновенно на вершине тычиночной нити и состоит из двух пар пыльцевых гнезд, разъединенных т. н. связником. Строение и др. особенности П. стоят в тесной связи со способами опыления, являются наследственно постоянными и служат систематическими признаками. Пыльцевые гнезда тождественны (гомологичны) *микроспорангиям* у высших споровых растений.

ПЫЛЬЦА—то же, что *пылинки* у цветковых растений.

ПЫЛЬЦЕВХОД, или микропиле—у растений отверстие, остающееся между верхними концами покровов (интегументов) семяпочки и служащее для прохода пыльцевой трубки с мужскими оплодотворяющими элементами к зародышевому мешку.

ПЫПИН, Александр Николаевич (1833—1904)—историк литературы. Окончил Петербургский ун-т. В 1860—61—проф. Петербургского ун-та. Работал в «Современнике», потом в «Вестнике Европы». Академик с 1898. П. был крупнейшим представителем культурно-исторической школы и либерально-буржуазного просветительства. В своих философских воззрениях близко стоял к позитивизму. В исторических произведениях выступал как идеалист; социальные отношения П. рассматривал как простое следствие распространения определенных «мнений». Решающее значение П. придавал «действию на массы образованных классов». Рассматривая литературу как деятельность общественную и отмечая особо важную роль литературы в деле воспитания общества, П. выступал против теоретиков «чистого искусства». В интерпретации взглядов Чернышевского и Добролюбова на задачи литературы и искусства П. выхолащивал их революционно-демократич. содержание, стремясь свести их к позициям умеренного либерализма. В своем понимании специфики художественной литературы П. также сделал большой шаг назад по сравнению с Чернышевским и Добролюбовым.

П. обладал исключительной эрудицией и трудоспособностью и оставил большое количество научных работ. В наст. время труды П. имеют большое значение в своей фактической части.

П. явился одним из основоположников изучения восточно-славянского фольклора и этнографии. Основным его трудом в этой области является «История русской этнографии» (4 тт., СПБ, 1890—91), к-рая содержит ценный фактический материал по русской, украинской и белорусской этнографии и сохраняет исторический интерес.


Пырей: общий вид растения и колосок.

ПЫРЕЙ, Triticum repens — растение семейства злаков. Многолетняя трава с цветками, расположенными в двурядный колос. Размножается семенами или длинными корневищами, даже небольшие кусочки которых могут дать начало новым растениям. Растет повсеместно на полях, лугах, сорных местах. Отличный кормовой злак, но вместе с тем тяжелый, трудно истребляемый сорняк. Борьба с П.—хорошая обработка почвы. Корневище применяется в медицине. Некоторые другие виды пырея разводятся как кормовые растения (П. американский и др.).

ПЫТКА—применяемые органами власти в странах господства эксплоататорских классов физические мучения и истязания обвиняемых, подозреваемых или свидетелей в целях вынуждения признания в преступлении, оговора соучастников и вообще желательных для следственного органа показаний. П. существовала еще в античных рабовладельческих обществах (дыба, плети, крючья, огонь), где она применялась преимущ. по отношению к рабам. Особенно широкое применение П. получила с 14 в. в судах католической церкви и инквизиции по делам против «еретиков», «ведьм», по отношению к обвиняемым в сношениях с дьяволом, в колдовстве и т. п. В эпоху позднего средневековья П. укоренилась и в светских судах европ. стран, сделавшись центральным пунктом следственного процесса. Была тщательно разработана целая система П.: так, 2-я степень П. заключалась в сдавливании больших пальцев рук, ног или головы железными приборами, 3-я—в поджаривании боков, рук и пальцев допрашиваемого огнем, раскаленными докрасна железом или клещами. В одной Германии применялось в конце 16 века от 60 до 70 видов различных П. В последующем, в связи с буржуазной революцией во Франции и в других странах Западной Европы, законодательства постепенно начинают отказываться от П.; в первой трети 19 века П. вычеркивается из законодательства всех западно-европейских стран.

В дореволюц. России П. находила широкое применение; особенное распространение она получила в 16, 17 и 18 вв. (дыба, кнут, поджаривание огнем, ломание ребер и пр.). В 1801 П. была законом запрещена, но фактически нередко применялась не только помещиками по отношению к крестьянам, но и официальными органами по угол. делам. При подавлении революц. движения 1905 П. были вновь возрождены. Белогвардейцы во время гражданской войны 1918—20, а гл. обр. их органы контрразведки на Урале, в Сибири и на Украине, воскресили П. с новой силой и в самой зверской форме по отношению к пленным и арестованным красноармейцам и коммунистам: избиение раскаленными шомполами, вырезание звезды на теле пленных красноармейцев, снимание «перчаток» из человеческой кожи, сдирание кожи полосами, вырезывание шашками сердца у живой жертвы.

П. продолжают фактически существовать и в современных капиталистич. странах. Даже в наиболее культурных из них (в США и в Англии) полицией и органами тюремного ведомства применяются меры насилия и истязания по отношению к арестованным—т. н. допрос «третьей степени», т. е. с применением физич. и психич. мучений, гипноза, особых наркотич. средств, непрерывных допросов, лишения сна, пищи и т. п. П. приняли массовое распространение и отличаются особой жестокостью в фашистских и полуфашистских странах (Италии, Германии, Японии, Польше, Румынии, Финляндии, Венгрии, Югославии, Болгарии);

в частности в Германии и Японии усилилось применение средневековых П. огнем и водой, подвешиванием и т. п. Еще более широко и свирепо применяются истязания и П. в колониальной практике империалистических держав.

В СССР П. запрещена законом. Лица, которые попытались бы к ней прибегнуть, подлежат ответственности, в зависимости от обстоятельств, по 142 и 146 статьям УК РСФСР и соответств. статьям УК др. союзных республик.

ПЫШМА — 1) рабочий поселок Свердловского горсовета, возникший в первой пятилетке при медном руднике Свердловского района, к С. от Свердловска, с которым связан шоссе; 13,4 т. ж. (1935). Построен крупнейший в Союзе электролитный завод (проектная мощность—100 тыс. *т* электролитной меди). 2) П и ж м а, П ы ж м а— левый приток реки Туры. Начинаясь на вост. склоне Урала, протекает по густо населенным горнозаводским районам. Длина 626 *км*; течение быстрое. По П. и ее притокам—залежи бурого железняка, меди, каменного угля. По притоку П. реке Березовке разрабатывается золото. В долине П. расположен Курьинский курорт с железистыми источниками. П. несудоходна, сплавна. 3) П., правильнее П и ж м а—название ряда притоков рек на севере европейской части СССР: П. М е з е н с к а я— правый приток р. Мезени, дл. 149 *км*, сплавна; П. П е ч о р с к а я—левый приток реки Печоры, дл. 389 *км*, сплавна; П.—правый приток реки Вятки, длина 240 *км*, судоходна на 6 *км*, сплавна.

ПЬЕДЕСТА'Л (франц.-итал.)—подножие, основание статуи и т. п.

ПЬЕ'ЗА (*пз*)—единица давления. П.—давление, к-рое, будучи равномерно распределено по площади в 1 $м^2$, производит полное усилие в 1 *стен*; 1 П. равна 10^4 *дина*/$см^2$. На практике часто употребляется единица, в сто раз большая—гектопьеза.

ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСТВО — электрич. заряды, появляющиеся на гранях нек-рых кристаллов (кварц, сегнетова соль) при действии на них в определенном направлении сжимающей или растягивающей силы. Те же кристаллы обладают и обратным свойством—приходить в механич. колебания при действии на них переменного электрич. поля. Это свойство кварца и др. кристаллов превращать механич. действия в электрические и обратно в наст. время используется в технич. акустике (подводная сигнализация, измерение глубин морей с помощью ультразвуковых волн и т. п.), а также в радиотехнике для стабилизации частоты генераторов электромагнитных волн.

ПЬЕ'КСЫ—специальная обувь для лыж. Носок П. загнут кверху, что препятствует спадению ремешка лыжи при большом шаге; подметка делается из мягкой кожи, изнанкой наружу, чтобы устранить скольжение П. по лыже.

ПЬЕМО'НТ (Piemonte)—историч. область; ныне—группа провинций (т. н. компартименто) на С.-З. Италии. Состоит из провинций: Алессандрия, Аоста, Кунео, Новара, Турин (Торино) и Верчелли. П. занимает зап. часть Ломбардской низменности и ряд горных цепей Альпийской системы от Приморских Альп на Ю.-З. до Пеннинских Альп на С. На З. П. проходит большая часть гос. границы Италии с Францией и зап. отрезок границы с Швейцарией. Итальянский фашизм в связи со своими агрессивными планами в отношении Франции превращает П. в военный плацдарм. П.—одна из наиболее развитых в индустриальном отношении областей Италии (автостроение и др. отрасли машиностроения, химическая и текстильная промышленность, специальная военная индустрия и др.). Площадь 29 т. $км^2$; 3.546 т. ж. (1931). Наиболее значительный город — Турин, 638 т. ж. (1936). В средние века П. был княжеством, по б. ч. в династич. унии с *Савойей*. С 1720 входил в состав *Сардинского королевства*, и наименование «П.» стало употребляться как синоним последнего. В 1797—814 принадлежал Франции, затем опять входил в состав Сардинского королевства. П. явился основным ядром в воссоединении Италии.

ПЬЕ'СА (франц.)—общее название драматич. или муз. произведения.

ПЬЯНА—левый приток Суры (правого притока Волги), протекает в ГО. Длина 386 *км*. Отличается крайне извилистым течением. По берегам П. выходят на поверхность известняки и гипсы, образующие провалы и пещеры; наиболее известные из пещер—Барнуковские. Судоходна на 16 *км*.

ПЬЯНИЦА—растение, см. *Голубика*.

ПЬЯНЫЙ ХЛЕБ — хлебные злаки, пораженные особыми грибками (Fusarium roseum и др. близкие виды), а также хлеб, выпеченный из муки больных растений и вызывающий явления отравления, несколько сходные с опьянением. На колосках больных растений нередко бывает розоватый налет. Грибница, развивающаяся в зернах, разлагает их белок и образует ядовитые вещества, вызывающие отравление. Заражению способствует дождливая погода, когда снятые хлеба остаются долго в поле.

ПЭЙДЖ (Page), Майра (р. 1897)—американская писательница. Свое первое произведение—роман «Буря надвигается» (1932)—П. написала по фактическим материалам стачки текстильщиков в Гастонии. На основании своих наблюдений за время пребывания в СССР в качестве корреспондента газеты «Дэйли уоркер» (центральный орган КП США) П. написала две книги о Советском союзе: книгу очерков «Советская главная улица» (1933)—о Подольском заводе швейных машин, и роман «Московские янки»—о жизни и работе амер. рабочих и специалистов в СССР.

ПЭН (Paine), Томас (1737—809)—буржуазно-политич. деятель и политич. писатель. Сын ремесленника, бывшего также мелким фермером. Несколько раз менял профессию, стал податным чиновником. В 1774 за агитацию в пользу улучшения условий труда служащих был уволен и эмигрировал из Англии в Сев. Америку. В нач. 1776 выступил там с памфлетом «Здравый смысл» в пользу провозглашения независимости Сев. Америки и принял участие в Сев.-американской войне за независимость. В 1781 вернулся в Англию. В 1789 посетил революционную Францию. Опубликовал (против Борка) трактат «Права человека» (1791—92) в защиту Франц. бурж. революции с точки зрения естественного права, с критикой брит. администрации и проектами социально-политических реформ. «Права человека» имели большое влияние на английских рабочих. 2-й их том был конфискован. Избранный во франц. Национальное собрание, П. уехал в Париж. В Конвенте П. примкнул к жирондистам. Голосовал в принципе за смертную казнь Людовика XVI, но высказался за замену ее изгнанием. После падения Жиронды провел год в тюрьме. Вернувшись в Англию и поселившись в деревне,

в 1795—96 написал кн. «Аграрная справедливость». В ней П. указывает, что в т. н. естественном состоянии человечества земля и ее продукты являлись общими; частная собственность на землю возникла и развилась с обработкой земли, но она лишила большую часть людей их естественного достояния и породила бедность; в виду этого за землю должна выдаваться из особого земельного налога компенсация молодым рабочим, ветеранам труда и инвалидам. В 1804 П. вновь уехал в Сев. Америку.

ПЭН БАЙ (ум. 1929) — видный китайский коммунист, руководитель крестьянского движения. В январе 1923 П. Б.—организатор созыва 1-го съезда крестьянских союзов пров. Гуандун. В 1927—чл. исполкома Всекитайской федерации крест. союзов. В 1927—чл. ЦК КП Китая. П. Б.—участник Наньчанского восстания 1/VIII 1927 и похода армии Хо Луна и Ие Тина. В ноябре 1927 организовал первые советы в Китае (см. *Хайлуфынская советская республика*). Был наркомом земледелия Кантонской коммуны (1927). С 1928—чл. ЦК и Политбюро КП Китая. 24/VIII 1929 арестован гоминьдановскими властями и расстрелян.

ПЭН ДЭ-ХУАЙ—китайский коммунист. В 1929 и 1930 руководил 5-м корпусом красной армии в Хунани и Цзянси. Осенью 1934 в составе группы *Мао Цзэ-дуна* принял участие в героическом походе китайской красной армии из Цзянси в Сычуань, а летом 1936—в Ганьсу и Шэньси для отпора японскому империализму. С августа 1937, после включения китайской красной армии в качестве составной части в ряды общенациональной армии, получившей название народно-революционной армии, П. — помощник командующего 8-й народно-революционной армии.

ПЭ'РЫ—в феодальной Франции и Англии ближайшие вассалы сеньёра, особенно короля, имевшие особые привилегии его ближайших советников. В Англии—герцоги, маркизы, графы, виконты и бароны, имеющие наследственное право заседать в Палате лордов (английские П.) или быть в нее избранными или избирать в нее представителей П. (шотландские и ирландские П.). В переносном смысле П. называют членов Палаты лордов.

ПЮВИ'С ДЕ ШАВА'НН (Puvis de Chavannes), Пьер (1824—98)—франц. художник, создатель своеобразно стилизованного декоративного панно, выдержанного в тонах фресковой живописи. Ритм фигур гармонически сочетается с пейзажным фоном (стенопись в Амьене, Руане, Марселе, Лионе, в зданиях Парижа—Пантеоне, Сорбонне и гор. ратуше). Его «Бедный рыбак»—в Музее новой западной живописи в Москве.

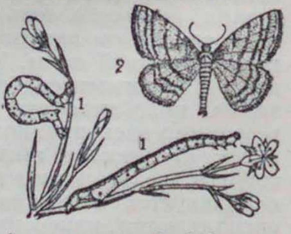
ПЮ'ДЖЕТ СА'УНД (Pudget Sound)—залив в с.-з. части США на границе с Канадой; соединяется с Тихим ок. проливом Хуан-де-Фука, омывающим юж. берег о-ва Ванкувер. Важнейшее ответвление П. С.—пролив Худ, омывающий п-ов Китсап. На П. С. много островов, наибольший из них—Уидби (ок. 90 *км* длины). С проливом Джорджия (отделяющим о-в Ванкувер от материка) П. С. соединяется целым рядом проливов между островами (Харо, Розарио и др.). Глубокий и чрезвычайно изрезанный, изобилующий огромным количеством бухт и рукавов, П. С. образует ряд превосходных естественных гаваней и имеет большое экономич. и стратегич. значение для США и Канады. К удобству естественных гаваней прибавляется большая близость к Азии. Наиболее важный порт П. С.—Сиатл, ближайший из портов тихоокеанского побережья США к Дальнему Востоку Азии (от Сан Франциско до Иокогамы—8.377 *км*, от Сиатла—7.892 *км*). Через порты П. С. идет экспорт леса и пиломатериалов; через эти порты идет импорт из стран Юго-Вост. Азии в США шелка, манильской пеньки, чая и др. Общий судооборот П. С. составляет 25—30 млн. рег. *т*; судооборот важнейших портов: Сиатла—4 млн. рег. *т*, Виктории—6,8 млн. рег. *т*, Ванкувера—10,8 млн. рег. *т*. К П. С. подходит ряд трансконтинентальных ж. д. К заливу прилегает плодородная и густонаселенная долина того же названия. На берегах его расположен ряд значительных городов: Сиатл (366 т. ж.), Такома (107 т. ж.), Беллингхам (31 т. ж.), Эверетт (27 т. ж.), Олимпия (адм. ц. штата Вашингтон—12 т. ж.) в США; Виктория на о-ве Ванкувер (39 т. ж.) и Ванкувер (247 т. ж.) в Канаде. С обострением амер.-японских противоречий возрастает и стратегич. значение П. С. В П. С. расположен ряд военно-морских и авиационных баз и опорных пунктов: Бремертон, военные доки к-рого—одни из крупнейших в США, Эскуаймолт (брит. военно-морская база в Канаде на проливе Хуан-де-Фука и др.). От Сиатла к Сьюарду (на Аляске) проложен подводный телеграфный кабель.

ПЮИ' ДЕ ДО'М (Puy de Dôme)—вершина вулканич. происхождения на плоскогорьи Овернь (Центральная Франция); высота 1.465 *м*; представляет лавовый купол.

ПЮПИ'ТР (франц.)—подставка для книг, нот и т. п. в виде наклонной доски с выступом впереди, на высокой ножке.

ПЯВОЗЕРО—озеро в Карельской АССР, близ границы с Финляндией, на 66° с. ш. Площадь ок. 1.300 *км*². Соединено протоками с Топозером и Ковдозером.

ПЯДЕНИЦЫ, з е м л е м е р ы, Geometridae—сем. бабочек с большими нежными крыльями и тонким слабым телом. Ок. 2.000 видов. Гусеницы их своеобразно передвигаются, изгибая среднюю безногую часть тела петлеобразно вверх, как бы измеряя проходимое пространство, почему их наз. «землемерами». Некоторые вредят в с. х-ве, например обдирало, сосновая П. См. *Вредители*.



1—гусеницы, 2—бабочка.

ПЯНДЖ—горная часть течения реки *Амударьи* (от впадения реки Памира до впадения р. Вахша) на границе СССР и Афганистана; длина около 900 *км*. Верховье реки между Памиром и Гиндукушем носит название В а х а н - д а р ь и.

ПЯРНУ (Pärnu), П е р н о в—город и морской порт в Эстонии при впадении реки П. в одноименную бухту Рижского зал., конечный пункт двух ж. д.; 21 т. ж. (1935). С.-х. и деревообделочная промышленность. Вывоз леса. Курорт. Опорный пункт военного флота.

ПЯСИНА—река Красноярского края; берет начало из озера Пясино, впадает в Карское море. Длина 683 *км*. Судоходна. Замерзает на 8—8½ месяцев. На П.—две полярные станции.

ПЯСИНО—пресноводное озеро на севере Красноярского края; площадь ок. 720 *км*². Судоходно, богато рыбой. Дает начало р. Пясине.

ПЯСТ—польская кулацкая партия, названная так по имени первой польской королевской династии. До фашистского переворота Пилсудского (1926) активно поддерживала все буржуазные пр-ва Польши. Ее вождь Витос был неоднократно премьером. С 1926—в оппозиции. В 1931 П. объединилась с крестьянской партией под названием народной партии (*«Стронництво людове»*).

ПЯСТЫ—польская княжеская и первая королевская династия. Первым историческим лицом из династии П. был князь Мешко I (Мечислав I, ок. 960—92). Его сын Болеслав Храбрый принял в 1025 королевский титул (окончательно утвердившийся в Польше лишь с 14 в.). Династия П. прекратилась в Польше в 1370, со смертью Казимира III.

ПЯСТЬ—часть кисти руки; образуется 5 трубчатыми костями, сочленяющимися с костями запястья и с основными фалангами пальцев.

ПЯТА—опорная часть вертикального или наклонного вала, оси, находящаяся в подпятнике и воспринимающая от вала осевое давление.

ПЯТИГОРСК—гор. Орджоникидзевского края, расположен у подножия южного склона горы Машук (510 *м* над ур. м.), на электрифицированной ветке железной дороги; 60 тыс. жит. (1933). Широко известный, старейший на Кавказе бальнеологический курорт (используется с 1780). В П. — два металлообрабатывающих завода, ряд предприятий пищевой промышленности, швейная, мебельная, трикотажная ф-ки, несколько крупных известковых заводов. В городе 4 музея (краеведческий, революции, курортный, лермонтовский). Целебные источники: горячие серные, радиоактивные, углекисло-землисто-соленоглауберовые и грязь Тамбуканского озера (в 11 *км*). К источникам П. относят также Баталинский слабительный (в 15 *км*). П. прекрасно оборудован для стационарных (коечных) и амбулаторных больных и для лечения их в местных бальнеологических учреждениях. Показан для лечения болезней органов движения, женских, нервных, обмена, кожных, верхних дыхательных путей, хронических отравлений тяжелыми металлами, сифилиса в незаразных стадиях и др. П. сейчас является одной из лучших здравниц СССР, где отдыхают и лечатся тысячи трудящихся. Под П. был убит на дуэли М. Ю. Лермонтов.

Большой интерес в П. представляют исторические памятники годов гражданской войны. В феврале 1918 в П. приехал С. М. Киров, и здесь на 2-й сессии съезда народов Терской области 17 (4)/III 1918 им была провозглашена советская власть на Тереке. В это же время в П. работал один из организаторов борьбы за Великую пролетарскую революцию на Тереке Анджиевский, замученный деникинцами в 1919. В городе ему воздвигнут памятник. В 1918 в П. несколько раз приезжал чрезвычайный комиссар Юга России Г. К. Орджоникидзе, руководивший отсюда боевыми операциями XI Красной армии. Осенью 1918 П. был центром Северо-Кавказской советской республики. На склонах Машука от руки подлого предателя Сорокина погибли 21/X 1918 руководители этой республики — пред. крайкома партии Крайний и пред. ЦИК Рубин.

ПЯТИЛЕТНИЕ ПЛАНЫ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА — перспективные планы хоз. развития СССР. Составление П. п. стало возможным в результате укрепления и развития социалистического народного х-ва. В основу составления первого П. п. были положены принятые XV съездом ВКП(б) директивы. XVI партконференция и 5-й Всесоюзный съезд советов утвердили первый П. п. народнохозяйственного строительства на период с 1/X 1928 по 1/X 1933 (см. *Плановое хозяйство*).

Первый П. п. наметил следующие основные задачи: превращение СССР из страны аграрной в страну индустриальную, экономически независимую от капиталистич. стран; создание материально-технической базы для реконструкции всего народного х-ва и переделки мелкого крестьянского х-ва в крупное социалистич. производство; создание экономич. базы для уничтожения эксплоататорских классов в СССР, для построения социалистического общества. Высокие темпы развития в период первой пятилетки диктовались экономическим отставанием Советского союза от передовых капиталистических стран и необходимостью повысить обороноспособность СССР как основу его независимости при капиталистическом окружении. Первый П. п. должен был создать все необходимые предпосылки для максимального укрепления СССР. Коммунистическая партия сплотила широкие массы трудящихся города и деревни на борьбу за выполнение пятилетнего плана, организовала широкую активность, трудовой героизм рабочих, крестьян, интеллигенции. Героической борьбой рабочего класса, выдвинувшего лозунг «пятилетку—в четыре года», первый пятилетний план был выполнен досрочно, за четыре года, а в некоторых отраслях в еще более короткий срок. За $4^1/_4$ года продукция крупной пром-сти выросла с 16,8 млрд. р. (в ценах 1926/27) до 38,8 млрд. р. в 1932. Досрочное выполнение пятилетки явилось наиболее выдающимся фактом в мировой истории, опрокинувшим многочисленные пророчества бурж. экономистов о якобы утопичности и невыполнимости первого П. п.

В итоге первой пятилетки СССР превратился из аграрной в передовую индустриальную страну. Удельный вес пром-сти в народном хозяйстве возрос с 48% в 1928 до 70% в 1932. Создана передовая крупная пром-сть. Построены гиганты металлургии, машиностроения, энергетики и химии. Реконструированы и заново созданы крупные передовые предприятия легкой и пищевой пром-сти. Были заново созданы новые отрасли пром-сти: тракторная, автомобильная, авиационная, станкостроение, с.-х. машиностроение и др. Были начаты работы по созданию второй угольно-металлургич. базы на востоке (Урало-Кузнецкий комбинат). По пром. производству в целом СССР занял 1-е место в Европе и 2-е место в мире. СССР стал и в технико-экономич. отношении независимой страной. В области коллективизации с. х-ва пятилетка была перевыполнена в 3 раза. Свыше 200 т. колхозов объединили 61,5% крестьянских х-в и 75,6% крестьянских посевов. Кроме того создано было около 5 т. совхозов. С. х-во получило передовую технику, тракторы, комбайны, автомобили, прицепные орудия и пр. В итоге пятилетки СССР стал страной самого крупного в мире социалистич. земледелия.

«...партия и Советская власть добились за истекший период, за период исполнения первой пятилетки, следующих основных результатов.

а) СССР из аграрной страны превратился в индустриальную страну,—ибо удельный вес промышленной продукции во всем производстве народного хозяйства вырос до 70 процентов.

б) Социалистическая система хозяйства ликвидировала капиталистические элементы в области промышленности и стала единственной системой хозяйства в промышленности.

в) Социалистическая система хозяйства ликвидировала кулачество, как класс, в области сельского хозяйства и стала господствующей силой в сельском хозяйстве.

г) Колхозный строй уничтожил нищету, бедность в деревне,—десятки миллионов бедняков поднялись до положения обеспеченных людей.

д) Социалистическая система в промышленности уничтожила безработицу, сохранила 8-часовой рабочий день в ряде отраслей производства, перешла на 7-часовой рабочий день в подавляющем большинстве предприятий, установила 6-часовой рабочий день во вредных для здоровья предприятиях.

е) Победа социализма во всех областях народного хозяйства уничтожила эксплуатацию человека человеком.

Значение этих достижений первой пятилетки состояло, прежде всего, в том, что они окончательно освободили рабочих и крестьян от ярма эксплуатации и открыли дорогу ВСЕМ трудящимся СССР для обеспечения себе зажиточной и культурной жизни» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 305].

Ожесточенную борьбу против первого П. п. вели подлые контрреволюционеры, реставраторы капитализма и предатели родины—троцкисты, зиновьевцы, противопоставляя ленинско-сталинской генеральной линии партии контрреволюционную «теорию» невозможности победы социализма в одной стране, неизбежности столкновения пролетариата с крестьянством, политику грабежа и эксплоатации крестьянства. Вредители, шпионы и диверсанты из право-троцкистской банды — бухаринцы, рыковцы и пр.—отстаивали вражескую теорию «мирного врастания» кулака в социализм, противопоставляя сталинской пятилетке контрреволюц. «двухлетку», делавшую ставку на свободу развития кулака в деревне, а частника—в городе, на реставрацию капитализма в СССР. Полный разгром контрреволюц. троцкизма и правых предателей, произведенный партией под руководством Сталина, явился важнейшим условием успешного выполнения первого П. п.

В период первой пятилетки широко развернулись соцсоревнование и ударничество. Увеличение производительности труда сопровождалось ростом материального благосостояния трудящихся, ликвидацией безработицы в городе и аграрного перенаселения в деревне. К концу пятилетки большинство рабочих было переведено уже на 7-часовой рабочий день. Заработная плата в промышленности выросла на 69,7%, фонды социального страхования выросли в 4 раза.

Успешным выполнением первого П. п. были подготовлены условия для осуществления еще более грандиозных задач во второй пятилетке. План второй пятилетки, утвержденный XVII съездом партии в 1934, на период 1933—1937 поставил три основные задачи: П е р в а я и вместе с тем о с н о в н а я п о л и т и ч е с к а я з а д а ч а второй пятилетки—окончательная ликвидация эксплоататорских элементов и построение социалистического общества. В т о р а я з а д а ч а—дальнейший подъем благосостояния рабочих и колхозных масс и повышение уровня потребления трудящихся в 2—3 раза. Т р е т ь я з а д а ч а— завершение технической реконструкции всего народного хозяйства, промышленности, транспорта, сельского хозяйства (Молотов, Задачи второй пятилетки, Партиздат, 1934, стр. 6).

Решающим условием завершения технич. реконструкции народного х-ва во второй пятилетке явилось освоение новой техники и новых производств. «Пафос н о в о г о с т р о и т е л ь с т в а» должен быть дополнен во втором пятилетии «пафосом о с в о е н и я новых заводов и новой техники, серьезным поднятием производительности труда, серьезным сокращением себестоимости» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 494). Второй П. п. предусматривал дальнейшую индустриализацию СССР, повышая удельный вес пром-сти в народном х-ве с 70% в 1932 до 78% в 1937.

Второй пятилетний план был так же блестяще выполнен, как и первый. «В результате успешного выполнения второго пятилетнего плана (1933—1937 гг.) в СССР разрешена о с н о в н а я и с т о р и ч е с к а я з а д а ч а второй пятилетки—окончательно ликвидированы все эксплуататорские классы, полностью уничтожены причины, порождающие эксплуатацию человека человеком и разделение общества на эксплуататоров и эксплуатируемых. Решена труднейшая задача социалистической революции: завершена коллективизация сельского хозяйства, колхозный строй окончательно окреп. В нашей стране „осуществлена в основном первая фаза коммунизма—социализм“ (Сталин). Победа социализма законодательно закреплена в новой Конституции СССР» [Третий пятилетний план развития народного хозяйства СССР, Резолюция XVIII съезда ВКП(б) по докладу тов. В. Молотова]. Социалистич. система производства стала безраздельно господствовать во всем народном х-ве СССР. Социалистич. перестройке экономики страны соответствуют и изменения в классовой структуре советского общества. Оно состоит теперь из двух дружественных друг другу классов—из рабочих и крестьян, грани между к-рыми, а также между этими классами и интеллигенцией стираются, постепенно исчезают. В основном выполнена главная и решающая хозяйственная задача второй пятилетки— завершение технической реконструкции народного х-ва СССР. Коренным образом обновился производственно-технический аппарат страны. Свыше 80% всей продукции пром-сти получено в 1937 с новых предприятий, построенных или целиком реконструированных за первую и вторую пятилетки. Задания второй пятилетки в области пром-сти и транспорта выполнены досрочно. По сравнению с 1932 продукция промышленности в 1937 выросла на 120,6% при задании на вторую пятилетку в 114%. Перевыполнены также важнейшие задания второй пятилетки по продукции сельского хозяйства— по зерну и хлопку.

Во всех отраслях народного х-ва СССР выросли производственные кадры, успешно овладевающие новой техникой, а также созданы значительные кадры советской интеллигенции и выдвинуты новые руководящие работники во всех отраслях народного х-ва. Развертывание социалистич. соревнования и его высшей формы—*стахановского движения*—привело к мощному подъему производительности труда во всех отраслях народного хозяйства. Производительность труда в промышленности

за вторую пятилетку увеличилась на 82% против 63% по плану, а в области строительства—на 83% против 75% по плану.

Поставленная второй пятилеткой задача подъема материально-культурного уровня трудящихся с повышением уровня народного потребления в 2 раза и более также выполнена: среднегодовая зарплата рабочих и служащих выросла за вторую пятилетку более чем в 2 раза; фонд заработной платы увеличился в $2^1/_2$ раза; государственные расходы на культурно-бытовое обслуживание рабочих и служащих (просвещение, здравоохранение и т. п.) увеличились в 3,7 раза.

Валовой доход колхозников увеличился за 4 года (1933—37) более чем в 2,7 раза, а денежные доходы, распределяемые среди колхозников по трудодням, увеличились в 4,5 раза. Более чем в 2 раза выросло производство предметов широкого потребления, более чем втрое увеличился товарооборот.

За годы второй пятилетки в стране произошла настоящая культурная революция. Неграмотность в основном ликвидирована. Все эти победы завоеваны трудящимися СССР под мудрым, гениальным руководством вождя Сталина. Сталин является вдохновителем П. п., организатором тех всемирно-исторических побед, которые достигнуты в СССР в результате осуществления грандиозных планов двух пятилеток.

П. п. выполнен в непримиримой борьбе с подлыми врагами народа, вредителями, диверсантами—троцкистами, зиновьевцами, бухаринцами. Успешное завершение второй пятилетки создало условия для осуществления громадных задач третьего П. п. (1938—42), сформулированных в тезисах доклада Молотова о третьей пятилетке на XVIII съезде ВКП(б). «На основе победоносного выполнения второго пятилетнего плана и достигнутых успехов социализма, СССР вступил в третьем пятилетии в новую полосу развития, в полосу завершения строительства бесклассового социалистического общества и постепенного перехода от социализма к коммунизму, когда решающее значение приобретает дело коммунистического воспитания трудящихся, преодоление пережитков капитализма в сознании людей — строителей коммунизма» [Третий пятилетний план развития народного хозяйства СССР, Резолюция XVIII съезда ВКП(б)]. СССР уже перегнал передовые капиталистич. страны Европы по уровню техники производства. СССР должен осуществить основную экономич. задачу — в ближайшее время догнать и перегнать также и в экономич. отношении наиболее развитые капиталистические страны Европы и Соединенные штаты Америки. Выполнение плана третьей пятилетки должно обеспечить осуществление этой задачи и окончательный успех коммунизма в его историческом соревновании с капитализмом.

XVIII съезд партии определяет рост промышленной продукции за третью пятилетку на 92%, рост продукции с. х-ва — на 52%. Третья пятилетка должна обеспечить еще более высокое удовлетворение нужд и культурно-бытовых запросов трудящихся. «Теперь задача заключается в создании такого благосостояния и повышения культурности трудящихся, которые отвечают возросшим запросам советского народа, которые недостижимы для самых богатых стран капитализма и означают начало настоящего расцвета сил социализма, расцвета новой, социалистической культуры» [Резолюция XVIII съезда ВКП(б) по докладу тов. В. Молотова]. Потребление трудящихся возрастет более чем в $1^1/_2$ раза. Рост средней зарплаты предусматривается на 37% и фонда заработной платы—на 67%. Государственные расходы на культурно-бытовое обслуживание трудящихся города и деревни повышаются более чем в 1,7 раза. В третьей пятилетке будет осуществлен крупный шаг вперед в историческом деле поднятия культурно-технического уровня рабочего класса до уровня работников инженерно-технического труда, будет осуществлено всеобщее среднее обучение в городе, а в деревне и в национальных республиках завершено всеобщее семилетнее среднее обучение. Количество учащихся в начальных и средних школах в городе увеличится с 8,6 до 12,4 млн., а в деревне—с 20,8 до 27,7 млн.

Государственно-кооперативный товарооборот вырастет в 1942 до 206 млрд. р. против 126 млрд. руб. в 1937.

Третья сталинская пятилетка — пятилетка дальнейшего громадного роста всех отраслей народного х-ва и культуры, дальнейшего укрепления обороноспособности страны. Особенно большой рост намечен по машиностроению, продукция к-рого увеличивается к концу третьей пятилетки в 2,3 раза (выше общего роста промышленности). Автомобилей в 1942 будет 400 т. шт. (200% к 1937). По топливной пром-сти (гл. обр. добыча угля) намечается создание новых баз добычи местных углей, с тем чтобы постепенно переводить местные предприятия на местное топливо; по нефтяной пром-сти— создание в районе между Волгой и Уралом новой нефтяной базы. Широкое развитие получит газификация всех видов топлива и подземная газификация углей. По электрохозяйству намечается увеличение общей мощности электростанций в 2,1 раза в целях создания значительных резервов электрических мощностей. Третья пятилетка—пятилетка химии, в соответствии с чем намечается увеличение продукции химической пром-сти в 2,4 раза. Химическая пром-сть должна стать одной из ведущих отраслей пром-сти, полностью удовлетворяющей потребности народного х-ва и обороны страны. Значительный рост определен и по металлургической пром-сти: производство чугуна достигнет в 1942 22 млн. *т* (152% к 1937), стали— 28 млн. *т* (158% к 1937). Третья пятилетка— пятилетка специальных сталей. Выпуск качественного проката увеличивается в 2 раза, увеличивается выпуск специальных сталей. В третьей пятилетке намечается огромный рост социалистич. транспорта. Будет построено и сдано в эксплоатацию 11 т. *км* новых ж.-д. линий, построено и реконструировано 210 т. *км* дорог; автоперевозки увеличатся в 4,6 раза.

Производство предметов широкого потребления в третьей пятилетке возрастет в 1,7 раза.

Значительно возрастет продукция социалистического сельского хозяйства. Среднегодовой сбор зерна в третьей пятилетке должен достигнуть 8 млрд. пудов при достижении средней урожайности в 13 *ц*. Третья пятилетка намечает создать вокруг всех крупных городов картофельно-овощные и животноводческие базы, полностью обеспечивающие снабжение их овощами, картофелем, в значительной степени молоком и мясом.

Объем капитальных работ по народному х-ву намечается в 192 млрд. р. (против 114,7 млрд. р. за вторую пятилетку), из которых в пром-сть—111,9 млрд. р. (против 58,6 млрд. р. во второй пятилетке). Размещение нового строительства в третьей пятилетке по районам СССР должно исходить из приближения пром-сти к источникам сырья и районам потребления в целях ликвидации нерациональных и дальних перевозок, а также дальнейшего подъема в прошлом экономически отсталых районов СССР. По всем отраслям народного х-ва намечается ввод в действие многих новых, мощных предприятий (подробнее см. *СССР*). Особое значение имеет намечаемое планом комплексное развитие х-ва в основных экономич. районах СССР и организация в них добычи топлива, производства цемента, алебастра, удобрений, массовых изделий легкой и пищевой промышленности в размерах, полностью обеспечивающих потребность этих районов. Дальнейший подъем народного хозяйства Советского союза, в условиях капиталистического окружения и роста агрессивных сил империализма, требует создания крупных государственных резервов, особенно по топливу, электроэнергии, по развитию транспорта, устранения дальних перевозок и обеспечения основных экономич. очагов страны максимальным количеством ресурсов на месте.

Значительно возрастут социалистич. накопления. За счет снижения себестоимости одной лишь промышленной продукции на 10% государство должно получить в 1942 экономию по сравнению с 1937 в размере 20 млрд. р. Основой успехов выполнения производственной и строительной программы третьей пятилетки должен быть дальнейший рост производительности труда во всех отраслях народного х-ва, укрепление трудовой дисциплины вместе с развитием стахановского движения и социалистич. соревнования.

Успешное выполнение задач третьей пятилетки требует всемерного повышения большевистской бдительности, полной ликвидации последствий контрреволюционного вредительства шпионо-троцкистско-бухаринских агентов фашизма и иностранного капитала.

Победоносное осуществление третьей пятилетки означает новый гигантский шаг Советского союза по пути к полному торжеству коммунизма.

Лит.: Сталин И., Итоги первой пятилетки [Доклад на объединенном пленуме ЦК и ЦКК ВКП(б) 7 января 1933 г.], в его кн.: Вопросы ленинизма, 10 изд., [М.], 1936; его же, Речь на Первом всесоюзном совещании стахановцев 17 ноября 1935 г., М., 1935; ВКП(б) в резолюциях и решениях съездов, конференций и пленумов ЦК (1898—1935), ч. 2, 5 изд., [М.], 1936 [см. Резолюцию XV съезда ВКП(б): «О директивах по составлению пятилетнего плана народного хозяйства», Резолюцию XVI партконференции: «О пятилетнем плане развития народного хозяйства», Резолюцию XVII партконференции: «Директивы к составлению второго пятилетнего плана народного хозяйства СССР (1933—1937 гг.)» и Резолюцию XVII съезда ВКП(б): «О втором пятилетнем плане развития народного хозяйства СССР (1933—1937 гг.)»]; Молотов В., Задачи второй пятилетки [Доклад на XVII съезде ВКП(б) 3 февраля 1934 г.], М., 1934; Второй пятилетний план развития народного хозяйства СССР (1933—37 гг.), т. I, М., 1934; Двадцать лет советской власти (Статистич. сборник), М., 1937; Третий пятилетний план развития народного хозяйства СССР (1938—42 гг.), Резолюция XVIII съезда ВКП(б) по докладу тов. В. Молотова, М., 1939.

ПЯТИНА. В 15—17 вв. новгородская земля была разделена на 5 частей, или П. Водьская П. находилась между Волховом и Лугой, Обонежская (к В. от Волхова) тянулась по обе стороны Онежского оз., Деревская—между Мстой и Ловатью, Шелонская—между Ловатью и Лугой, Бежецкая П.—в районе гор. Бежецка (Калининская обл.). О происхождении П. существует два мнения: согласно первому (Соловьев, Ключевский и др.), П. возникли в период новгородской самостоятельности; согласно второму (Неволин, Костомаров, Андрияшев и др.), новгородская земля была разделена на П. после подчинения Новгорода Великого Москве (1478). Писцовые книги новгородских П. были составлены уже в 15 в.

Лит.: Неволин К., О пятинах и погостах новгородских, в кн.: Записки Рус. географич. об-ва, СПБ, 1853, книга VIII; Андрияшев А., Материалы по историч. географии Новгородской земли, изд. Об-ва истории и древностей российских, Москва, 1914; Новгородские писцовые книги, изд. Археографич. комиссии, тт. I—V.

ПЯТИРЕЧЬЕ—область в Индии, см. *Пенджаб*.

ПЯТИУСТКА, Pentastomum — своеобразные мелкие паразитные членистоногие (тип Arthropoda), по ряду признаков близкие к червям. Тело удлиненное—от 18 до 130 *мм* в длину—с двумя парами крючков вокруг рта. Часто встречающаяся глистовидная П., P. taenioides, паразитирует во взрослом состоянии в носовой полости собак, волков, а в личиночном состоянии—в легких и печени овцы, быка, зайца и кролика; находили ее также в грудной полости человека.

ПЯТИХАТКА—город, р. ц. на западе Днепропетровской обл. УССР, узловая железнодорожная станция на участке электрифицируемой магистрали П.—Днепропетровск; 12 т. ж. (1935). Железнодорожное депо. Крупные карьеры по добыче огнеупорной глины и кварцевого песка. Элеватор.

ПЯТКОХОДЫ, Tarsipes—род сумчатых млекопитающих. Длина туловища около 7 *см*. Второй и третий пальцы ног срослись друг с другом. Обитают в Зап. Австралии.

ПЯТОЧНАЯ КОСТЬ—см. *Стопа*.

ПЯТС (Päts), Константин (р. 1874)—лидер аграрной (кулацкой) партии Эстонии; юрист и журналист. В 1918 возглавлял первое эстонское бурж. правительство. В 1934 совершил государственный переворот, установивший в Эстонии режим диктатуры фашистского типа. В августе 1937 в качестве главы государства получил титул «блюстителя государства» и провел принятие новой конституции, еще более закрепляющей фашизацию режима.

Р

РА—древнеегипетский бог солнца; почитался в качестве верховного бога Египта. Центром культа Ра был Гелиополис; в Фивах Ра почитался под именем Амон-Ра.

РАБАТ (нем. с франц.)—скидка с цены товара, предоставляемая постоянным покупателям при закупке товара оптом, а также в некоторых других случаях.

РАБАТ (Rabat), араб. Рибат эль Фат—город на С.-З. Африки, адм. центр Франц. Марокко (зоны франц. протектората в Марокко), одна из 4 резиденций марокканского султа-

на. Аэропорт, пристань на р. Бу-Регрег, близ ее впадения в Атлантический ок., ж.-д. станция; 84 т. ж. (1936). Изготовление ковров и др. отрасли кустарной пром-сти. Важный стратегич. пункт со значительным франц. гарнизоном, военным аэродромом и т. п.

РАБДИТИС, Rhabditis, или рабдонема, Rhabdonema—род круглых червей сем. угриц. Интересны в биологич. отношении. У них чередуются два поколения: одно—свободно живущее раздельнополое (рабдитное), другое—паразитическое (рабдонемное) гермафродитное. У человека Р. живет в кишках в рабдонемном состоянии, вызывая тяжелое заболевание; из яиц этой формы, попадающих в землю, выходит раздельнополое поколение, личинки к-рого, попадая снова в кишки человека, превращаются в гермафродитное поколение.

РАБКООП—рабочий кооператив; см. *Кооперация*.

РАБЛЕ' (Rabelais), Франсуа (около 1494—1553)—знаменитый французский писатель. Величайший сатирик и гуманист эпохи Возрождения. Воспитывался в бенедиктинском и францисканском монастырях, был священником, врачом, ученым. Крупнейшим произведением Р. является его роман «Гаргантюа и Пантагрюэль» (1532—52). В этом произведении в форме увлекательного повествования о похождениях и приключениях фантастических гигантов Гаргантюа и его сына Пантагрюеля Р. дал правдивое, художественно яркое и вместе с тем остросатирическое изображение социальной действительности своего времени. Разностороннее изображение Рабле современной ему жизни при всей гротескности, условности художественной формы отличается глубокой реалистичностью содержания и конкретно-исторической достоверностью в передаче характерных черт изображаемых им социальных явлений. Р. бичевал в своем произведении пережитки и учреждения средневековья, беспощадно осмеивал католическое духовенство и светскую знать, обличал феодальные войны и королей, суд и схоластические науки. Р. с симпатией изображал демократические массы. Гуманистические устремления Р., его неустанная борьба за освобождение человека от тяготивших его средневековых пут и проповедь здорового наслаждения жизнью придали роману Р. огромную жизнерадостность. Р.—исключительный мастер комического, гротескного изображения, с большим искусством использовавший юмор в художественном обличении всего отжившего, рутинного в жизни. Роман Р. оказал большое влияние на Свифта, Вольтера, Бальзака, Жан Поля Рихтера. На рус. яз.—Гаргантюа и Пантагрюэль, М., 1929.



РАБОВЛАДЕЛЬЧЕСКИЙ СТРОЙ — один из пяти основных типов производственных отношений, при к-ром их основой является собственность рабовладельца на средства производства и на работника производства — раба. См. *Рабовладельческое общество*.

РАБОВЛАДЕЛЬЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО, рабовладельческий строй—первая форма классового общества. «При рабовладельческом строе основой производственных отношений является собственность рабовладельца на средства производства, а также на работника производства—раба... Такие производственные отношения в основном соответствуют состоянию производительных сил в этот период. Вместо каменных орудий теперь люди имели в своем распоряжении металлические орудия, вместо нищенского и примитивного охотничьего хозяйства, не знавшего ни скотоводства, ни земледелия, появились скотоводство, земледелие, ремесла, разделение труда между этими отраслями производства, появилась возможность обмена продуктов между отдельными лицами и обществами, возможность накопления богатства в руках немногих, действительное накопление средств производства в руках меньшинства, возможность подчинения большинства меньшинством и превращения их в рабов. Здесь нет уже общего и свободного труда всех членов общества в процессе производства,—здесь господствует принудительный труд рабов, эксплуатируемых нетрудящимися рабовладельцами. Нет поэтому и общей собственности на средства производства, равно как на продукты производства. Ее заменяет частная собственность. Здесь рабовладелец является первым и основным полноценным собственником. Богатые и бедные, эксплуататоры и эксплуатируемые, полноправные и бесправные, жестокая классовая борьба между ними—такова картина рабовладельческого строя» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 119—120].

В своей лекции «О государстве» Ленин указывает: «Развитие всех человеческих обществ в течение тысячелетий во всех без изъятия странах показывает нам общую закономерность, правильность, последовательность этого развития таким образом, что вначале мы имеем общество без классов—первоначальное патриархальное, первобытное общество, в котором не было аристократов; затем—общество, основанное на рабстве, общество рабовладельческое. Через это прошла вся современная цивилизованная Европа—рабство было вполне господствующим 2 тысячи лет тому назад. Через это прошло громадное большинство народов остальных частей света... Рабовладельцы и рабы—первое крупное деление на классы» (Соч., т. XXIV, стр. 366).

Одним из древнейших и важнейших районов развития Р. о. было Средиземноморье. «В азиатской и классической древности преобладающей формой классового угнетения было рабство» (Энгельс, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XVI, ч. 1, стр. 287). Древний Восток и античный мир—Греция и Рим—представляли различные конкретно-исторические формы Р. о. На Востоке долго сохранялись примитивные формы рабства (патриархальное, домашнее, долговое и т. д.) и весьма стойкие общинные отношения. В Греции и Риме возникли развитые формы рабства, приведшие общинные отношения к глубокому распаду.

Разложение Р. о. античного мира происходило на протяжении ряда веков (в Греции оно началось еще в 4 в. до хр. э.), но лишь во 2 и 1 вв. до хр. э. массовое движение экспроприированных свободных мелких производителей и восстания рабов охватили все Средиземноморье, объединенное Римом в мировое рабовладельческое государство: Р. о. вступило в общий кризис своей системы. С этим первым колоссальным взрывом революции рабовла-

дельческая верхушка сумела справиться, создав мощную военную диктатуру. Новая революция рабов, вспыхнувшая в 3 веке хр. э., сочетавшаяся с нашествием варваров, положила конец Р. о., которое сменилось новой, феодальной социально-экономической формацией. «Революция рабов ликвидировала рабовладельцев и отменила рабовладельческую форму эксплоатации трудящихся. Но вместо них она поставила крепостников и крепостническую форму эксплоатации трудящихся. Одни эксплоататоры сменились другими эксплоататорами» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., 1936, стр. 527).

«РАБОТНИЦА» — 1) легальный большевистский журнал, изд. в Петербурге с 8/III (23/II) по 9/VII (26/VI) 1914. С 23 (10)/V 1917 издание было возобновлено. «Р.» стала выходить как орган ЦК РСДРП(б). В январе 1918 издание «Р.» было прекращено. Всего вышло 20 номеров. 2) Ежедекадный журнал, орган ЦК ВКП(б); предназначен для работниц и жен рабочих. Изд. в Москве с января 1923.

РАБОЧАЯ АРИСТОКРАТИЯ—верхушечный слой рабочего класса в капиталистич. странах, состоящий из высококвалифицированных, сравнительно хорошо оплачиваемых и поставленных в привилегированное положение групп рабочих. Образование Р. а. происходит за счет тех крох, которые бросает верхушечным слоям рабочего класса крупная буржуазия капиталистических стран, извлекающая сверхприбыль эксплоатацией обширных колониальных владений и использованием своего привилегированного положения на мировом рынке. Ленин писал, говоря о развитых капиталистич. странах, что «капиталу удалось здесь выделить сравнительно более широкий и устойчивый слой небольшого меньшинства рабочей аристократии. Она пользуется лучшими условиями заработка и больше всего пропитана духом цеховой узости, мещанскими и империалистскими предрассудками. Это—настоящая социальная „опора" II Интернационала, реформистов и „центровиков", а в данный момент это—едва ли не главная социальная опора буржуазии» (Соч., т. XXV, стр. 319). Впервые Р. а. образовалась в Англии в связи с монопольным положением английской промышленности на мировом рынке. Еще в 1858 в письме к Марксу Энгельс писал, что «английский пролетариат фактически все более и более обуржуазивается, так что эта наиболее буржуазная из всех наций, повидимому, хочет, в конце концов, иметь н а - р я д у с буржуазией буржуазную аристократию и буржуазный пролетариат» (Маркс и Энгельс, Соч., том XXII, стр. 360). По мере развития империализма в других капиталистич. странах также образовался слой Р. а., служащий главной базой реформизма в социалистических партиях и профсоюзах. В период Мировой войны и после нее Р. а. стала одной из основных опор буржуазии в борьбе с революционным пролетарским движением, будучи, по словам Ленина, «основой якобы социалистических партий II Интернационала, представляя на деле злейших врагов социализма, предателей его, мещанских шовинистов, агентов буржуазии внутри рабочего движения» (Сочинения, т. XXV, стр. 268—269). Период всеобщего кризиса капитализма значительно сузил базу Р. а. Капиталистическая рационализация резко сократила потребность в высококвалифицированном труде, а постоянное наступление капитала и безработица ударяют и по некоторым группам Р. а., толкая их на борьбу с капитализмом. Эти условия создают базу для банкротства реформизма и возможность осуществления единства в рабочем движении.

«РАБОЧАЯ ГАЗЕТА»—1) популярная большевистская газета; изд. в Париже с 12/XI (30/X) 1910 по 12/VIII (30/VII) 1912 под редакцией В. И. Ленина и др. В «Р. г.» сотрудничали и меньшевики-партийцы (Плеханов и др.). Всего вышло 9 номеров. Пражская конференция большевиков признала «Р. г.» официальным органом ЦК РСДРП(б). С таким подзаголовком «Р. г.» выходила с № 8. В. И. Ленин напечатал в «Р. г.» ряд своих статей.

В № 1 «Р. г.» напечатана статья В. И. Ленина «Уроки революции» (см. Ленин, Соч., т. XIV); в № 2, вышедшем 31 (18)/XII 1910,—«Начало демонстрации», «Что делается в деревне?», «Иван Васильевич Бабушкин», «Толстой и пролетарская борьба» (см. там же); в № 3, вышедшем 21(8)/II 1911, — «Пятидесятилетие падения крепостного права» (см. Ленин, Соч., т. XV); в № 4—5, вышедшем 28(15)/IV 1911,—«Памяти коммуны» (см. там же); в № 9, вышедшем 12/VIII (30/VII) 1912, — «Накануне выборов в IV Думу» (см. Ленин, Соч., т. XVI).

«Р. г.» вела решительную борьбу с ликвидаторством и примиренчеством, освещала вопросы партийной жизни и задачи революционного движения в России и за границей, отводила много места рабочим корреспонденциям. «Р. г.» пользовалась большой популярностью среди рабочих.

2) Ежедневная массовая газета, орган ЦК ВКП(б); издавалась в Москве с 1/III 1922 по 1932.

«РАБОЧАЯ ГАЗЕТА»—1) нелегальная газета, изд. в 1880—81 группой рабочих—членов организации «Народная воля» в Петербурге при участии Желябова, Н. Саблина и др. Всего вышло 3 номера. 2) Нелегальная газета, орган киевских с.-д.; изд. в Киеве. Вышло 2 номера: № 1—в августе 1897, № 2—в ноябре 1897. Подготовленный к печати № 3 был захвачен полицией в рукописном виде при арестах участников I съезда РСДРП, редакции партийного органа и типографии в ночь с 11 на 12 марта 1898. С.-д., группировавшиеся вокруг «Р. г.», вели подготовительную кампанию за созыв I съезда РСДРП, к-рый объявил «Р. г.» центральным органом партии и избрал ее редактором В. И. Ленина. Однако возобновить издание газеты не удалось. 3) Ежедневная газета, центральный орган меньшевиков; изд. в Петрограде с 20 (7)/III по 20(7)/XI 1917. Вышло 215 номеров. Закрыта советским пр-вом за контрреволюционную агитацию.

«РАБОЧАЯ ЗАРЯ»—первая революц. рабочая газета в России. Орган Северного союза русских рабочих, осн. С. Халтуриным и В. Обнорским. № 1 (и единственный) от 15/II 1880 был в марте 1880 захвачен полицией во время печатания его в петербургской подпольной типографии. Текст № 1 «Р. з.» впервые был опубликован в 1922 в журнале «Пролетарская революция», № 3.

РАБОЧАЯ КУРИЯ—один из разрядов избирателей, образованный царским избирательным законом о выборах в Государственную думу от 11/XII 1905 под влиянием роста революц. движения в стране. По этому закону фабрики и заводы, в к-рых насчитывалось от 50 до 1.000 ра-

бочих, избирали одного уполномоченного, крупные же пром. предприятия посылали по одному уполномоченному на каждую полную тысячу рабочих. Уполномоченные от рабочих на своем съезде избирали выборщиков в губ. или городские избирательные собрания, где вместе с выборщиками от других классов и сословий выбирали депутатов в Гос. думу. Т. о. выборы в Гос. думу от Р. к. были трехстепенными. Рабочие мелких предприятий, с.-х. пролетариат, поденщики и безработные избирательным правом не пользовались. Крепостнически-буржуазный смысл избирательной механики закона 11/XII виден из того, что 1 выборщик приходился по землевладельческой курии на 2.000 душ населения, по городской—на 7.000, по крестьянской—на 30.000, по рабочей—на 90.000. Таким образом 1 голос землевладельца приравнивался 3 голосам городских, 15—крестьянских, 45—рабочих избирателей. Такая система выборов обеспечивала царскому правительству подавляющее большинство помещиков и буржуазии в составе Гос. думы.

«РАБОЧАЯ МОСКВА» — ежедневная газета, орган МК и МГК ВКП(б), Мособлисполкома и Моссовета, издававшаяся до 1/III 1939. С этого числа «Р. М.» объединена с «Московской колхозной газетой» и выходит под названием «Московский большевик».

«РАБОЧАЯ МЫСЛЬ» — газета, выражавшая позицию *«экономизма»*; издавалась с октября 1897 по декабрь 1902 (№№ 1—2 и 12—15 вышли в Петербурге, остальные—в Берлине). Всего вышло 16 номеров.

«РАБОЧАЯ ОППОЗИЦИЯ» — антипартийная анархо-синдикалистская группа, возглавлявшаяся Шляпниковым, Медведевым и Коллонтай. «Р. о.» возникла в 1920 в период IX съезда партии. Уже на конференции РКП(б) в сентябре 1920 «Р. о.» выступила с антипартийной клеветой на ленинский ЦК, против руководства партии советским аппаратом и профсоюзами. Особенно усилилась антипартийная деятельность «Р. о.» в период дискуссии о профсоюзах в конце 1920 и в 1921. «„Рабочая оппозиция" выставила лозунг передачи управления всем народным хозяйством „всероссийскому съезду производителей". Она сводила на-нет роль партии, отрицала значение диктатуры пролетариата в хозяйственном строительстве. „Рабочая оппозиция" противопоставляла профсоюзы Советскому государству и коммунистической партии. Она считала высшей формой организации рабочего класса не партию, а профсоюзы» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 241]. «Р. о.» развила антипартийную деятельность не только в Москве; она создала свои группы на Украине, Урале, в Сибири, Самаре и Владимире, выступавшие против партии по всем основным вопросам партийной политики. На X съезде РКП(б) «Р. о.» вместе с другими антипартийными группировками, концентрировавшимися вокруг Троцкого, была разгромлена съездом, руководимым Лениным и Сталиным. Съезд в принятой по докладу Ленина резолюции «об единстве партии» осудил все оппозиционные группировки и запретил их существование. В специально принятой по докладу Ленина резолюции «о синдикалистском и анархистском уклоне в нашей партии» съезд осудил «Р. о.», признав ее взгляды «полным разрывом с марксизмом и коммунизмом» [ВКП(б) в резолюциях..., ч. 1, 5 изд., стр. 375], указав, что взгляды «Р. о.» «на деле помогают классовым врагам пролетарской революции» (там же, стр. 376). Съезд признал пропаганду идей «Р. о.» несовместимой с принадлежностью к коммунистической партии и призвал партию к решительной борьбе с «Р. о.». Съезд признал, что «Р. о.» выражает давление мелкобуржуазной стихии на пролетариат. Несмотря на постановление съезда, «Р. о.» продолжала сохранять свою тайную фракционную орг-цию и развивала антипартийную деятельность, занимаясь гнусной антисоветской клеветой на Ленина, партию и советскую власть. XI съезд РКП(б) в специальной резолюции отметил, что «члены „рабочей оппозиции", неоднократно нарушая постановления X съезда, сохраняли и поддерживали нелегальную фракционную организацию внутри самой партии», что «их фракционные выступления как в центре, так и на местах, вносили, несомненно, разложение в ряды партии» (там же, стр. 459). Съезд исключил из партии членов «Р. о.».

Осколки «Р. о.», продолжая борьбу с партией, все дальше скатывались в антисоветское болото. В 1923 они, объединившись с другими оппозиционными группировками—троцкистами, «децистами», остатками «левых коммунистов»—во главе с Троцким, пошли в новую атаку против партии. Пройдя весь путь позорного перерождения, осколки бывшей «Р. о.» превратились в подлых двурушников, агентов международного фашизма, наемных шпионов, диверсантов и террористов—презренных врагов народа.

РАБОЧАЯ ПАРТИЯ, 1) Великобритании (Labour party), иначе лейбористская партия (см. *Лейбористы*)—политич. партия в Англии. Создана в 1906 как парламентское представительство англ. тред-юнионов. До этого времени существовала под названием Комитета рабочего представительства (1899—906). Р. п.—федерация, в которую входят тред-юнионы, отдельные политические орг-ции и группировки, связанные общей политич. линией и тактикой, но выступающие самостоятельно, как отдельные орг-ции со своими особыми программами. Среди составных частей, образовавших Р. п., кроме тред-юнионов, следует отметить *независимую рабочую партию* и *Фабианское общество*. Выражая преимущественно интересы организованных слоев рабочей аристократии, привилегированное положение к-рой определялось наличием колониальной сверхприбыли у англ. буржуазии, Р. п. с самого начала «представляет из себя наиболее оппортунистическую и пропитанную духом либеральной рабочей политики рабочую организацию» (Ленин, Соч., т. XVI, стр. 360). Во время Мировой войны руководство Р. п. занимало социал-шовинистическую позицию, поддерживая правительство в войне. Непосредственно после войны, под влиянием революц. подъема в рабочем классе, Р. п. включила ряд социалистических мероприятий в свою политическую программу. Ленин, считая, что через массовую Р. п. коммунисты могли бы связываться с массами, на II конгрессе Коминтерна вел борьбу против левых коммунистов Англии, относившихся отрицательно к вхождению коммунистов в Р. п., и требовал их вхождения в нее для массовой революц. работы (см.: Ленин, Соч., т. XXV, стр. 365—369). Р. п. позднее отказалась от своих социалистич. требований. Этот отказ происходил по мере того, как буржуазия, оправившись от потрясений, вызванных рево-

люционным подъемом после войны, начала переходить в наступление на рабочий класс. В 1926 Р. п. в лице своих представителей в Генсовете тред-юнионов сорвала всеобщую забастовку англ. рабочих.

Дальнейшая роль Р. п. сводилась к подавлению боеспособности англ. пролетариата и его революционных орг-ций. Из Р. п. были исключены коммунисты и их сторонники, а также левые профсоюзные орг-ции. Истинная программа Р. п. заключалась в проведении капиталистич. рационализации англ. пром-сти, в удержании колониального господства Англии и в содействии военной подготовке. Р. п. поддержала брит. буржуазию в разгроме Китайской революции, в политике военных угроз и подчинения Египта, в режиме жесточайших репрессий против революц. движения в Индии. В особенности эта задача осуществлялась вторым пр-вом Р. п. (см. *«Рабочее» правительство* Англии). Бывшие лидеры Р. п.—*Макдональд*, *Сноуден*, *Томас* и др.—открыто порвали с рабочим классом. Они были исключены в 1931 из Р. п. и основали национальную рабочую партию, открыто сотрудничающую с консерваторами. Наиболее ярким выражением оппортунизма является новая программа Р. п. (принята в 1928), в которой провозглашены отрицание диктатуры пролетариата и замена ее «обычной машиной демократического управления», «мирными методами» борьбы, отказ от национализации промышленности и т. д. Р. п. входит во 2 Интернационал. На выборах 1935 Р. п. получила 8.464 т. голосов. Видными лидерами Р. п. являются Эттли и Моррисон. Компартия Англии неоднократно обращалась к Р. п. с предложением единого фронта борьбы за требования рабочих, против фашизма и угрозы войны, за поддержку Испанской республики и китайского народа, но Р. п., в своих резолюциях высказывавшаяся против итало-герм. фашистской интервенции в Испании и против японской военной агрессии в Китае, всегда отказывалась от единого фронта с коммунистами, от действительной мобилизации масс под лозунгами единого фронта. Однако компартия Англии продолжает борьбу за вовлечение Р. п. в единый фронт. 2) Р. п. Австралийского союза и 3) Р. п. Южно-Африканского союза—партии, сходные по характеру с Р. п. Англии.

«РАБОЧАЯ ПРАВДА»—второе из девяти названий ежедневной большевистской легальной газеты «Правда» (1912—14). «Р. п.», сменившая закрытую пр-вом «Правду», выходила с 26(13)/VI по 14 (1)/VIII 1913. Вышло всего 17 номеров (из них 12 конфисковано, 2 оштрафовано).

РАБОЧАЯ СИЛА—«совокупность физических и духовных способностей, которыми располагает конкретный организм, живая личность человека, и которые пускаются им в ход всякий раз, когда он производит какие-либо потребительные стоимости» (Маркс, Капитал, т. I, 8 изд., 1936, стр. 118). Приложение Р. с. в процессе производства есть труд. В рабовладельческом обществе Р. с. представлена в лице раба, являющегося собственностью рабовладельца и выступающего как живой инструмент; в феодальном обществе—в лице крепостного крестьянина, прикрепленного к земле боярина или помещика; в капиталистическом обществе—в лице наемного рабочего, лишенного средств производства и вынужденного продавать свою Р. с., превращенную тем самым в товар. Исторически превращению Р. с. в товар предшествовало лишение непосредственных производителей средств производства и существования. Будучи юридически свободен, но не имея средств производства, владелец Р. с. вынужден продавать ее классу капиталистов, монопольно владеющих средствами производства.

Р. с. как товар имеет потребительную стоимость и стоимость. Потребительная стоимость Р. с. выражается в том, что процесс потребления Р. с. одновременно является процессом производства товара и прибавочной стоимости. Покупая Р. с. и потребляя ее в процессе производства товаров, капиталист использует труд рабочего, к-рый создает бóльшую стоимость, чем стоимость Р. с. (см. *Прибавочная стоимость*). Стоимость Р. с., как и всякого товара, определяется рабочим временем, необходимым для воспроизводства Р. с., т. е. стоимостью средств существования, необходимых для жизни рабочего и его семьи при данных общественно-исторических условиях.

В классовых обществах, основанных на эксплоатации, Р. с. используется хищнически. При капитализме все более увеличивается армия лиц, не могущих найти применения своей Р. с. В период общего кризиса капитализма она достигла чудовищных размеров. В конце 1936 количество безработных в крупнейших капиталистич. государствах, по официальным данным Лиги наций, определялось в 25 млн. чел.

Только в социалистическом обществе, где все граждане имеют гарантированное право на труд, Р. с. используется полностью и планово. Если в условиях капитализма труд для рабочего является проклятием, то в социалистич. обществе он становится делом чести, славы, доблести и геройства.

В СССР, где орудия, средства производства принадлежат трудящимся в лице социалистического государства или коллективов трудящихся, Р. с. не является товаром.

Социалистическое общество подымает и организует все творческие силы свободного гражданина, дающие невиданные ранее высокие образцы производительности труда (см. *Соревнование социалистическое*, *Стахановское движение*, *Социализм*, *Право на труд*).

РАБОЧЕДЕЛЬСТВО—оппортунистическое течение в российской с. д-тии конца 19 и начала 20 вв., возглавлявшееся группой литераторов (Кричевский, Иваньшин, Теплов, Мартынов), издававших журнал «Рабочее дело» (выходил с апреля 1899 по февраль 1902; всего вышло 12 номеров). По всем основным вопросам рабочего движения рабочедельцы стояли на платформе «экономистов». Они отрицали необходимость создания единой централизованной политической партии рабочего класса, оправдывали теоретически организационную распыленность и идейный разброд в партии, воспевали «хвостизм», стихийный процесс рабочего движения, отрицали необходимость внесения в рабочий класс социалистического сознания. Ленин своей знаменитой книгой «Что делать?» нанес сокрушительный удар идейным позициям «экономизма». Ленин показал, что «экономисты» являются проводниками буржуазного влияния на пролетариат и разновидностью международного оппортунизма, распространяемого Бернштейном. Удары, нанесенные Лениным, привели к тому, что «ко II съезду Российской социал-демократической партии от идейных позиций „экономизма“ осталось лишь неприятное воспоминание, а клич-

ка „экономист" стала восприниматься большинством партийных работников, как оскорбление» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 37)]. После II съезда РСДРП (1903) рабочедельцы слились с меньшевиками.

«РАБОЧЕЕ ДЕЛО». Под таким названием был в конце 1895 подготовлен Лениным № 1 подпольной революционно-марксистской газеты—органа возглавлявшегося Лениным *Петербургского «Союза борьбы за освобождение рабочего класса»*. Ленин указывал, что № 1 «Р. д.» был первой попыткой русских социал-демократов создать газету «не узко-местного, тем более не „экономического" характера», а газету, «стремившуюся соединить стачечную борьбу с революционным движением против самодержавия и привлечь к поддержке социал-демократии всех угнетенных политикой реакционного мракобесия» (Сочинения, т. IV, стр. 385). № 1 «Р. д.» следует рассматривать как прообраз ленинской «Искры». «Р. д.» не суждено было увидеть света. Вполне готовый к печати № 1 газеты был захвачен жандармами при аресте Ленина и всего руководящего ядра «Союза борьбы» в ночь на 9 декабря (ст. ст.) 1895. Статьи, принадлежащие в «Р. д.» Ленину, точно установить не удалось. На основании имеющихся данных можно с большей или меньшей уверенностью приписать Ленину статьи: передовая «К русским рабочим», «Фридрих Энгельс», «Ярославская стачка» и др. К помещению в «Р. д.» предназначалась статья Ленина «О чем думают наши министры?» (см. Ленин, Соч., т. I, стр. 417).

«РАБОЧЕЕ ЗНАМЯ»—1) название с.-д. группы, сформировавшейся во 2-й половине 1897 из работников Петербургского «Союза борьбы», стоявших в оппозиции к его, тогда уже экономистскому направлению. 2) Большевистский орган Московского к-та РСДРП; издавался в Москве в течение 1908. Всего вышло 7 номеров.

«РАБОЧЕЕ» ПРАВИТЕЛЬСТВО, 1) Англии—а) пр-во, образованное *рабочей партией* Англии в конце янв. 1924, после поражения консерваторов на выборах 1923, и возглавлявшееся *Макдональдом*. Обладая лишь 191 местом в Палате общин из 615, «Р.» п. целиком зависело от поддержки либералов. Политика «Р.» п. всецело соответствовала интересам брит. буржуазии. «Р.» п. увеличило бюджет на вооружение, приняло деятельное участие в проведении *плана Дауэса*. Оно лишь после долгих колебаний, под давлением рабочих масс осуществило признание СССР де юре. «Р.» п. совершенно отказалось от выполнения предвыборных обещаний своим избирателям-рабочим, от национализации угольной пром-сти, от налога на капитал. «Р.» п. было свергнуто в ноябре 1924 в момент, когда в интересах подготовки наступления на рабочий класс потребовалось наличие «твердой власти» англ. буржуазии. Поводом к лишению «Р.» п. поддержки либералов послужил его отказ (под давлением рабочих масс) от судебного преследования редактора коммунистич. еженедельника «Уоркерс уикли»—*Кемпбелла*. б) Второе «Р.» п. Макдональда (8/VI 1929—24/VIII 1931) пришло к власти после поражения консерваторов на выборах в мае 1929. Из 615 мест в Палате общин рабочая партия имела только 290, и второе «Р.» п. также зависело от поддержки либералов. «Р.» п. проводило внутреннюю и внешнюю политику в интересах финансового капитала; для содействия рационализации пром-сти «Р.» п. срывало экономич. бои пролетариата, «посредничало» при конфликтах, предоставляло бюджетные и налоговые льготы промышленникам, отказывалось от организации общественных работ для безработных, проводило политику репрессий в Индии, поддерживало режим Сидки-паши в Египте. Под влиянием экономич. кризиса и заинтересованности значительной части британской буржуазии в торговых сношениях с СССР «Р.» п. восстановило с ним дипломатические отношения и заключило торговые соглашения.

По инициативе «Р.» п. была созвана Лондонская морская конференция пяти главных морских держав (21/I—22/IV 1930). Надвигавшийся в 1931 финансовый кризис заставил банковский капитал в борьбе за капиталистич. выход из кризиса потребовать прямого снижения зарплаты рабочим и жалования гос. служащим и сокращения пособий по безработице в целях экономии в бюджете. Англ. банкиры 8/VIII 1931 потребовали от «Р.» п. срочных мер по проведению экономии для поднятия британского кредита за границей в качестве обязательной предпосылки для получения займа в 50 млн. ф. ст. у французских и амер. банков в целях сохранения золотого стандарта. «Р.» п. наметило далеко идущий план экономии для удовлетворения Английского банка. Однако лидеры консервативной и либеральной партий отказались поддержать в парламенте даже этот план, требуя также и урезки пособий по безработице минимум на 10%. Поскольку часть членов «Р.» п. не соглашалась на урезку пособий в таких размерах (хотя и соглашалась урезать их на 22 млн. ф. ст.), Макдональд, по предварительной договоренности с лидерами других бурж. партий, сообщил королю 24/VIII об отставке «Р.» п. На следующий же день Макдональд сформировал новое, *«национальное правительство»*, в к-рое согласились войти лишь немногие из его лейбористских коллег (Сноуден, Томас, Джоуитт, лорд Санки) и большинство в к-ром составляли консерваторы и либералы. Лейбористы, вошедшие в «национальное пр-во», были исключены из рабочей партии.

2) «Р.» п. Австралии—пришедшее к власти в окт. 1929 пр-во рабочей партии Австралии с премьером *Скеллином* во главе. «Р.» п. в основу своей деятельности клало принцип «мира в промышленности» и принудительного арбитража. Оно подавило в 1930 героическую стачку австралийских горняков, длившуюся 15 мес., применив против бастующих расстрелы; оставило в силе законы, направленные против свободы деятельности пролетарских организаций. С обострением экономич. кризиса «Р.» п. в целях экономии сократило в 1931 заработную плату рабочим и жалованье гос. служащим на 20% и пенсии—на 16%, ввело новые, 5%-ные пошлины на многие ввозимые товары. Но, несмотря на все старания «Р.» п. навести экономию и спасти федеральный бюджет, финансовая политика «Р.» п., между прочим попытка мин. финансов Теодора осуществить инфляцию, вызвала отпор финансового капитала (Австралийский банк в апр. 1931 высказался против дальнейшей поддержки «Р.» п.), что привело к отставке «Р.» п. (12/XI 1931). На выборах 19/XII 1931 победила созданная б. членом рабочей партии Лайонсом объединенная австралийская партия, и «Р.» п. было сменено «национальным пр-вом» с Лайонсом во главе.

РАБОЧЕ-КРЕСТЬЯНСКАЯ МИЛИЦИЯ — имеет своей основной задачей охрану общественного

порядка, обеспечивающего мирный труд, отдых, личную и имущественную безопасность сов. гражданина, борьбу с нарушителями правил социалистич. общежития и охрану социалистич. собственности. Р.-к. м. наблюдает за выполнением законов, регулирующих общественный порядок; организует охрану населенных пунктов и обеспечивает порядок в местах общественного пользования; предупреждает, прекращает и расследует преступления; проводит паспортизацию, прописку и выписку населения, регистрацию иностранцев и выдачу им видов на жительство; наблюдает за выполнением правил движения на улицах и дорогах; наблюдает за правильностью работы автотранспорта; осуществляет разрешительную систему (выдает разрешения на оружие, ядовитые вещества, открытие полиграфич. предприятий, граверных мастерских и изготовление печатей, штампов и др.); принимает находки, пригульный скот, разыскивает владельцев их; оказывает содействие гражданам при несчастных случаях, а также должностным лицам учреждений и организаций при исполнении ими служебных обязанностей, при неподчинении или сопротивлении со стороны кого-либо их законным требованиям. Для охраны объектов важного гос. и пром. значения организуется ведомственная милиция, к-рая содержится на средства охраняемых учреждений. Р.-к. м. выполняет работу, опираясь на широкие массы трудящихся города и деревни, и привлекает их в порядке социалистич. совместительства для непосредственной работы в милиции, организуя бригады содействия милиции. В сельских местностях милиция опирается также и на сельских исполнителей. Р.-к. м. входит в состав НКВД. Условия труда, порядок приема на службу и прохождение службы регулируются уставом о службе Р.-к. м., а прохождение службы начсоставом — особым положением (Пост. ЦИК и СНК СССР от 3/VII 1936).

Работники Р.-к. м. и их семьи пользуются государственным обеспечением наравне с лицами начальствующего и рядового состава РККА и их семьями.

РАБОЧЕ-ФЕРМЕРСКАЯ ПАРТИЯ — партия рабочих и фермеров США, к-рая была создана в штате Миннесота в 1923 в противовес двухпартийной системе буржуазии. Движение за создание Р.-ф. п. приняло широкие размеры непосредственно после Мировой войны, в период послевоенного подъема рабочего движения в США. В годы относительной стабилизации оно пошло на убыль и опять оживилось во время мирового экономического кризиса (1929—33). Компартия США, проводящая в жизнь тактические установки VII конгресса Коминтерна, уделяет в борьбе за единый фронт исключительное внимание организации массовой Р.-ф. п. В 1935—36 Р.-ф. п. возникли в ряде штатов. В мае 1936 в Чикаго состоялась конференция, рассматривавшая вопрос о созыве учредительного съезда общенациональной Р.-ф. п. Основной лозунг зарождающейся Р.-ф. п.—«за демократию, против фашизма, против войны».

РАБОЧИЕ БАНКИ—банки, создаваемые реформистскими профсоюзами в целях концентрации в руках руководителей реформистских профсоюзов средств профсоюзов и др. рабочих организаций для отвлечения рабочих от революционной классовой борьбы. Система классового соглашательства получила наиболее яркое отражение в организации Р. б. При посредстве Р. б. осуществляется сращение аппарата реформистских профсоюзов с финансово-политическим аппаратом буржуазного гос-ва. Реформистские «теоретики» (Ансель, Реннер) создали специальную «теорию» о «социализирующей роли Р. б.», согласно которой рабочий класс путем организации Р. б. сможет добиться при капитализме «решающего участия в руководстве промышленностью» и осуществить т. н. «хозяйственную демократию». Кратковременное существование и практика Р. б. показали, что они служат только интересам капиталистов. Рабочими эти банки являются только по названию. Значительная часть акций Р. б. находится в руках крупных капиталистич. банков, фактически контролирующих Р. б. Операции Р. б. ничем не отличаются от операций любого капиталистич. банка. Р. б., предоставляя свой капитал в распоряжение крупных банков и представителей финансового капитала, в то же время лишают профсоюзы возможности оказывать помощь в экономич. и политич. борьбе рабочего класса. В Германии, с приходом к власти фашистов, капиталы Р. б. были экспроприированы, а сами банки ликвидированы. В Австрии Р. б. были ликвидированы в 1934 после героического восстания австрийского пролетариата. Мировой экономический кризис во многих странах привел Р. б. к банкротству. В Бельгии Р. б. обанкротился в 1934. Вслед за ним обанкротился Кооперативный банк Франции, в котором, наравне с капиталами потребительских обществ, хранились капиталы многих профсоюзов и их членов, входивших во Всеобщую конфедерацию труда, вложивших в Р. б. свои сбережения. В США в 1928 существовало 33 Р. б. с суммой вкладов в 216 млн. р., в 1930 их было уже 24, причем вклады составляли 99 млн. р. В последующие годы экономический кризис окончательно подорвал финансовую основу Р. б. Рабочий банк в Дании влачит жалкое существование, попадая все больше и больше в зависимость от капиталистических банков.

РАБОЧИЕ ПАЛАТЫ и палаты служащих в Австрии—органы рабочего представительства, пользовавшиеся правами совещательного голоса при правительственных учреждениях. Р. п. были созданы реформистской бюрократией в 1920 в качестве уступки рабочему классу. До конца 1933 значительное большинство мандатов в Р. п. принадлежало свободным профсоюзам. В конце декабря 1933 фашистское пр-во Дольфуса упразднило самоуправление Р. п. и диктаторски назначило руководство из представителей христианских и немецких национальных профсоюзов. С тех пор Р. п. управлялись правительственными комиссарами. После захвата Австрии фашистской Германией Р. п. ликвидированы.

РАБОЧИЕ УНИВЕРСИТЕТЫ—двух- или трехгодичные курсы, к-рые создавались органами политпросветобразования по инициативе парт. и проф. организаций. Р. у. ставили основной своей целью повышение общекультурного уровня рабочих и их производственной квалификации. С 1925 по 1929 сеть Р. у. исчислялась в количестве 53 единиц. Р. у. организовывались в крупных пром. центрах, где имелись достаточная база для комплектования их слушателями и соответствующие кадры преподавателей, обычно работников высших и средних стационарных учебных заведений. Поступающие в Р. у. должны были свободно владеть техникой чтения, письма и счета, знать четыре пра-

вила арифметики, десятичные дроби, метрич. систему и основы политграмоты. Наряду с систематич. курсами широко практиковались факультативные (необязательные) дисциплины и курсы, отдельные разделы того или иного курса. Обязательными дисциплинами в Р. у. являлись: ленинизм, история классовой борьбы, экономич. дисциплины, естествознание, русский язык, математика и др. Дисциплины специальных циклов распределялись по отделениям: общественно-экономическому (с циклами—административно-хозяйственным, профработы, кооперации), техническому (с циклами—химии, механики и электротехники). Слушатели Р. у. обучались в них без отрыва от производства. Весь курс обучения на общественно-экономич. отделении Р. у. укладывался в 2 года, на техническом отделении—в 3 года.

Выполнение учебного плана Р. у. давало возможность слушателям после окончания курса, в зависимости от полученной специализации, выполнять более ответственную и сложную работу на предприятиях и в общественных орг-циях. В связи с возросшими требованиями социалистич. х-ва, в связи с развитием всеобщего обучения и культурным ростом пролетариата в период первой пятилетки, в 1931 все общеобразовательные школы, в том числе и Р. у., были реорганизованы в единую систему подготовки кадров массовой квалификации: стала расти сеть школ для взрослых, кружков техминимума, курсов мастеров социалистической пром-сти и т. п.

РАБОЧИЕ ФАКУЛЬТЕТЫ, рабфаки—возникли в 1919 с целью вовлечения в вузы пролетарских и крестьянских масс для выращивания кадров интеллигенции, кадров специалистов из рабочих и крестьян. Задача Р. ф.—подготовка в вуз. Р. ф. выросли из курсов по подготовке рабочих в вузы, не являвшихся, однако, органической составной (учебной и адм.-хоз.) частью высшего учебного заведения. В интересах усиления пролетарского влияния на массу старого студенчества и профессуру требовалось постоянное и органич. участие рабочих в жизни высшей школы. Курсы по подготовке рабочих в вузы начинают реорганизовываться в Р. ф. Первым Р. ф. был рабфак, организованный при б. Коммерческом институте (ныне Институт им. Плеханова), открытый 2/II 1919. Наркомпрос начал создавать рабфаки и при др. институтах. 17/IX 1920 создание Р. ф. было оформлено декретом Совнаркома, подписанным В. И. Лениным. В 1920 было создано уже 45 Р. ф. почти с 14 т. учащихся на них. Партийно-комсомольский состав Р. ф. за первое десятилетие после Октябрьской социалистич. революции составлял 75—80%. По постановлению СНК от 13/IX 1930 Р. ф. были реорганизованы и закреплены за соответствующими вузами наркоматов и ведомств. По данным начала 1936/37 учебного года было 769 Р. ф. Рабочие факультеты, будучи приравнены к средней школе (10-летке), комплектуются на базе 7-летки, имеют 3-летний (дневные) и 4-летний (вечерние) сроки обучения, ведут преподавание по программам средней школы. В пром. наркоматах (Наркомтяжпром, Наркомлегпром и др.) с 1932 по 1934 выпуски из рабфаков покрывали от 30% (1932) до 50% (1934) всего приема в вузы; та же картина наблюдалась и по вузам с.-х. наркоматов. В приеме 1936/37 уч. года по всему СССР рабфаки дали 40.353 ч. Эти 40 т. рабфаковцев составляют немного менее 40% всего приема 1936/37 уч. года. В дальнейшем, в связи с огромным ростом сети десятилеток, удельный вес Р. ф. будет постепенно снижаться.

«РАБОЧИЙ»—1) нелегальная с.-д. газета в России; издавалась в Петербурге группой Благоева, называвшей себя «партией русских социал-демократов» (1886—87). «Р.» печатался в подпольной типографии; вышло 2 номера. 2) Популярная большевистская газета; издавалась по постановлению III съезда РСДРП в августе—октябре 1905 в Москве. Печаталась в подпольной типографии на Лесной улице; вышло 4 номера. 3) Большевистская газета, ЦО партии, заменявшая разгромленную в Июльские дни 1917 «Правду»; издавалась в Петрограде с 7/IX (25/VIII) по 15 (2) /IX 1917. Всего вышло 12 номеров, включая вечерние выпуски. Редактором «Р.» был Сталин. В «Р». напечатан ряд статей В. И. Ленина: «Уроки революции», «Из дневника публициста» и др. (см. Ленин. Соч., т. XXI).

РАБОЧИЙ ДЕНЬ — количество часов в сутки, в течение к-рых рабочий работает на предприятии. На капиталистич. предприятии Р. д. состоит из: 1) *необходимого рабочего времени*, в течение к-рого рабочий производит стоимость рабочей силы, т. е. стоимость необходимых средств существования для поддержания жизни рабочего и его семьи, и 2) прибавочного рабочего времени, в течение к-рого рабочий производит *прибавочный продукт*, воплощающий в себе прибавочную стоимость, которую капиталист присваивает безвозмездно. В погоне за увеличением прибавочной стоимости капиталисты стремятся всемерно удлинить Р. д. Но это стремление капиталистов к удлинению Р. д. наталкивается, с одной стороны, на физические пределы рабочей силы, а с другой — на сопротивление организованных рабочих. Продолжительность Р. д. в условиях капитализма зависит от соотношения сил рабочего класса и капиталистов. В истории развития капитализма встречается Р. д. самой различной продолжительности (от 18, 16, 14 и до 12, 10 часов в сутки). Исследуя приемы, применяемые капиталистами для увеличения абсолютной прибавочной стоимости путем удлинения Р. д., «Маркс развертывает грандиозную картину борьбы рабочего класса за сокращение рабочего дня и вмешательства государственной власти за удлинение рабочего дня (XIV—XVII века) и за сокращение его (фабричное законодательство XIX века). После того, как появился „Капитал", история рабочего движения всех цивилизованных стран мира дала тысячи и тысячи новых фактов, иллюстрирующих эту картину» (Ленин, Соч., т. XVIII, стр. 18). В Англии в 1848 под напором борьбы рабочего класса вводится 10-часовой Р. д. В Швейцарии 10-часовой Р. д. введен в 1875, в Австрии — в 1885. Маркс еще в 60-х гг. прошлого века выдвинул требование 8-часового Р. д., подхваченное большинством рабочих организаций. Женевский конгресс 1 Интернационала (1866) принял резолюцию в пользу 8-часового Р. д., и вскоре этот лозунг стал боевым знаменем рабочего класса всех стран. Накануне империалистской войны (1914) продолжительность Р. д. в капиталистич. странах составляла в лучшем случае 9—10 часов. После окончания войны под давлением революционного подъема рабочего класса в большинстве стран был введен 8-часовой Р. д. Соглашение о 8-часовом Р. д., принятое на Вашингтон-

ской конференции Международного бюро труда (1919), лишь узаконило то, что было завоевано рабочим классом явочным порядком. Оправившись от революц. потрясений послевоенных лет, буржуазия повела наступление на 8-часовой Р. д. В наст. время фактическая продолжительность Р. д. во многих капиталистич. странах—9, 10, 12 и даже 14 часов. В фашистской Германии введен новый закон, предоставляющий предпринимателям полный простор в деле установления продолжительности Р. д. Для большинства рабочих установлен 14-часовой Р. д.

В царской России законом 1897 был установлен Р. д. в $11^1/_2$ часов, но применение сверхурочных работ и др. мероприятия фактически удлиняли Р. д. и сводили на-нет действие этого закона. После Февральской бурж.-демократич. революции 1917 рабочие явочным порядком ввели 8-часовой Р. д. В первые же дни существования советской власти был издан декрет о 8-часовом Р. д. (29/Х 1917 ст. ст.) для всех рабочих, для подростков — 6 часов и для малолетних—4 часа. К 10-летию Октябрьской социалистической революции в СССР был установлен 7-часовой рабочий день, т. е. самый короткий Р. д. во всем мире. Сокращение рабочего дня до 7 часов проведено в жизнь и закреплено в Сталинской Конституции (ст. 119). 6-часовой рабочий день установлен для занятых на подземных работах, для большого количества рабочих черной и цветной металлургии, химии и др. отраслей, для работников умственного труда, для работающих в ночное время и для лиц в возрасте от 16 до 18 лет. Установлены ограничения для ночной работы женщин и для сверхурочной работы. Самый короткий в мире Р. д. является одним из замечательных завоеваний трудящихся СССР. Это завоевание обязывает каждого трудящегося работать честно, продуктивно, полностью загрузить свой Р. д., так как «в Советском союзе трудящиеся работают не на капиталистов, а на себя, на свое социалистическое государство, на благо всего народа» [Пост. СНК СССР, ЦК ВКП(б) и ВЦСПС «О мероприятиях по упорядочению трудовой дисциплины...», Госполитиздат, 1938, стр. 3]. Нарушение прогульщиками и лодырями установленной продолжительности Р. д. есть нарушение закона; оно влечет громадные потери в народном х-ве, подрыв экономической и оборонной мощи Страны социализма и благосостояния трудящихся.

«РАБОЧИЙ И СОЛДАТ»—1) большевистская газета, центральный орган партии; издавалась в Петрограде с 5/VIII (23/VII) по 22 (9)/VIII 1917 взамен закрытых «Правды» и «Солдатской правды». Вышло 15 номеров. Редактором газеты был Сталин. В «Р. и с.» напечатан ряд статей В. И. Ленина: «О конституционных иллюзиях», «Начало бонапартизма» и др. (см. Ленин, Соч., т. XXI). 2) Большевистская газета, орган Петроградского совета рабочих и солдатских депутатов; выходила с октября 1917 по январь 1918.

РАБОЧИЙ КОНТРОЛЬ — контроль рабочего класса над капиталистич. производством, осуществлявшийся в период Февральской буржуазно-демократич. революции явочным порядком (через ФЗК); после Октябрьской социалистической революции был узаконен декретом ВЦИК от 14/XI 1917. Лозунг Р. к. был выдвинут партией большевиков в Апрельских тезисах Ленина в тесной связи с вопросом о переходе власти в руки рабочего класса.

В условиях банкротства капиталистической экономики и империалистической политики Р. к. нанес удар по капиталистич. способам хозяйничания и сыграл большую роль в борьбе масс с попытками предпринимателей задушить революцию путем локаутов, злостного саботажа и дезорганизации производства, в борьбе масс за диктатуру пролетариата. Осуществляя Р. к., рабочие и служащие предприятий через своих выборных проводили обследование документов и книг предприятий, раскрывали спекуляции хозяев, контролировали запасы сырья, продуктов и других материалов, вели борьбу с необоснованной остановкой предприятий или сокращением производства. Осуществляя Р. к., рабочие создавали вооруженные дружины для охраны предприятий от вредительской порчи производства капиталистами, выдвигали из своей среды способных организаторов и руководителей хозяйственного дела, подготовлялись к самостоятельному управлению промышленностью без эксплоататоров, против эксплоататоров. Накануне Октябрьской социалистич. революции Р. к. был одним из важнейших программных требований большевистской партии. «С рабочего контроля... мы подошли к рабочему управлению промышленностью в обще-национальном масштабе» (Ленин, Соч., т. XXIII, стр. 251). Р. к. явился школой, подготовившей рабочих к управлению общественным производством, и крупным этапом на пути к социалистич. национализации пром-сти.

РАБОЧИЙ ПЕРИОД—число связанных между собой дней, необходимых в определенной отрасли производства для получения готового продукта. Р. п. различен для разных отраслей производства и обусловливается самим характером производства того или иного продукта. Р. п. может быть сокращен при изменении условий производства, напр. с применением машин и их усовершенствованием. От Р. п. необходимо отличать время производства.

Лит.: Маркс К., Капитал, т. II, кн. 2, 8 изд., М., 1936, гл. 12 и 13.

«РАБОЧИЙ ПУТЬ»—центральный орган большевистской партии; издавался в Петрограде с 16 (3)/IX по 8/XI (26/X) 1917 взамен закрытого пр-вом «Рабочего». Всего вышло 46 номеров. Редактором «Р. п». был Сталин. В «Р. п.» Ленин напечатал ряд своих статей: «Один из коренных вопросов революции», «Как обеспечить успех выборов в Учредительное собрание?», «Русская революция и гражданская война», «Кризис назрел», «Письмо к товарищам» и др. (см. Ленин, Соч., т. XXI). Накануне Октябрьского вооруженного восстания в № 44 «Р. п.» была помещена статья Сталина «Что нам нужно?». После победы Великой пролетарской революции вместо «Р. п.» возобновилось издание «Правды».

РАБОЧИЙ СКОТ—животные, применяемые для работы: лошади, волы, мулы, верблюды, буйволы, олени и др. См. *Животноводство.*

РАБСЕЛЬКОРОВСКОЕ ДВИЖЕНИЕ (рабкоры и селькоры)—общественно-политическое движение вокруг большевистской печати, объединяющее миллионы рабочих и крестьянских корреспондентов (рабселькоров). Рабкоры и селькоры—одна из важнейших форм связи печати с рабочими и крестьянскими читателями. Значение рабселькоров в строительстве советской печати определил Сталин еще в 1924: «Значение участия рабочих в деле руководства га-

зетой состоит в том, прежде всего, что оно создает возможность превращения такого острого оружия в борьбе классов, как газета, из орудия закабаления народа в орудие освобождения. Только рабочие и сельские корреспонденты могут проделать это великое превращение».

Участие рабселькоров в советской печати представляет собой одну из форм общественной самодеятельности трудящихся, проявления их творческой активности и инициативы в строительстве социализма. Рабселькоры являются выразителями передового общественного мнения в нашей стране, ведущими активную борьбу с классовым врагом, с извращениями политики большевистской партии и сов. власти, с бюрократизмом.

Рабселькоровское движение своими корнями уходит в славное прошлое большевистской печати. Первыми рабкорами, предшественниками рабкоров-искровцев, впередовцев, правдистов, нынешних рабселькоров, были те передовые рабочие (Бабушкин, Шелгунов и др.), к-рые участвовали в составлении и распространении первоначальных, зачаточных еще органов рабочей печати (1895—96)—бесцензурных гектографированных листовок, посвящавшихся обличению гнета капиталистов и политич. произвола самодержавия. В период ленинской «Искры» роль рабочих корреспонденций становится уже значительной. Из номера в номер печатала «Искра» рабочие корреспонденции в постоянном отделе «Искры» под названием «Хроника рабочего движения» и «Письма с фабрик и заводов».

Подобно ленинской «Искре», газеты «Вперед» и «Пролетарий» также были связаны с рабочими корреспондентами. В период подъема рабочего движения перед первой империалистской войной (1912—14), когда возникла легальная большевистская газета «Правда», участие рабочих в большевистской печати становится массовым движением. В громадной своей части «Правда» делалась самими рабочими—половина каждого ее номера, вся третья и четвертая страницы, состояла из рабочих корреспонденций. У «Правды» было огромное количество рабочих корреспондентов. Только за один год в ней было напечатано свыше 11 тыс. рабочих корреспонденций. В 1917 и в годы гражданской войны «Правда» получала вместе с рабочими множество солдатских и красноармейских писем.

После окончания гражданской войны Р. д. начало особенно бурно развиваться, сыграв огромную роль во все периоды борьбы партии на фронте восстановления и социалистич. реконструкции народного хозяйства. Рабселькоры были в передовых рядах развернувшегося в стране движения ударничества и социалистич. соревнования. В наст. время передовые рабселькоры активно участвуют в стахановском движении, перенося на страницы печати как свой опыт, так и опыт других стахановцев и ударников, критикуя недостатки и разоблачая врагов социализма.

Своим успешным развитием Р. д. обязано исключительному вниманию и неустанному идейному руководству партии Ленина—Сталина, к-рая любовно и чутко выращивает рабселькоров, как «командиров пролетарского общественного мнения» (Сталин).

О рабселькоровском движении партия выносила неоднократно специальные решения, направленные к установлению систематического руководства им со стороны всех парторганизаций (см. Резолюции XII и XIII партсъездов, XIV партконференции; Пост. ЦК ВКП(б) от 1/XII 1924, 1/VI 1925, 28/IV 1926, 16/IV 1931 и др.). В своих указаниях партия требует оберегать Р. д. от какой бы то ни было казенщины и бюрократизации, развертывать среди рабселькоров политико-воспитательную работу, обеспечивать им самые благоприятные условия для критики недостатков, разоблачения классовых врагов, принимать самые действенные меры по письмам и корреспонденциям рабочих и колхозников в газеты, защищать рабселькоров от преследований, выдвигать их на работу в органах советской печати. О большой роли рабселькоров говорил Сталин на XVII съезде ВКП(б). Р. д. является одним из ярких выражений существующего в СССР развернутого социалистического демократизма, права трудящихся на свободу печати, гарантированного государством всеми необходимыми материальными условиями и записанного в великой Сталинской Конституции.

РАБСТВО—одна из форм эксплоатации, при к-рой непосредственный производитель не только лишен средств производства, но сам представляет лишь живое орудие, одушевленную собственность другого, эксплоатирующего его человека, являющегося его господином. Как и всякое имущество, раб может стать предметом торг. сделок. Он лишен правовой защиты, и рабовладелец может обращаться с ним по своему усмотрению. Все продукты рабского труда и «приплод» самого раба поступают в полное распоряжение его господина. Р. возникло на средней ступени варварства. Оно являлось основой хозяйственного строя в первом классовом обществе—рабовладельческой формации, *рабовладельческом обществе*, которое было ликвидировано революцией рабов.

При феодализме новые производительные силы требуют, чтобы у работника была какая-нибудь инициатива в производстве и заинтересованность в труде. «Поэтому феодал покидает раба, как не заинтересованного в труде и совершенно неинициативного работника, и предпочитает иметь дело с крепостным, у которого есть свое хозяйство, свои орудия производства и который имеет некоторую заинтересованность в труде, необходимую для того, чтобы обрабатывать землю и выплачивать феодалу натурой из своего урожая» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 120]. В 16 в., когда в Европе крепостной труд начал быстро вытесняться наемным, европейцы возродили рабство в открытой ими Америке. Порабощенные индейцы подверглись в первые же десятилетия массовому истреблению в результате непосильного труда и подавления восстаний. Кроме того индейские рабы не теряли связей с вольными племенами в их общей борьбе с поработителями. Колонизаторы вскоре принуждены были отказаться от обращения индейцев в рабов (заменив рабство для туземного населения другими тяжелыми формами эксплоатации) и перешли к ввозу в Америку негров. Они массами привозились в Америку. Многие гибли в пути. Уцелевших заставляли работать на рудниках и колониальных плантациях. Негры, оторванные от родины, оказывались в полном распоряжении европейцев-эксплоататоров. Они, однако, также часто восставали и убегали в леса (см. *Палмаринская республика*). На англ. судах в 1680—1786 ежегодно ввозилось в Америку в среднем около 20 т. негров. Англия их поставляла не

только в Испанскую Америку, но и в свои сев.-амер. колонии. Восстание рабов на *Гаити*, сопровождавшееся 13-летней борьбой (1791—1804), привело к самоосвобождению гаитянских рабов, изгнанию плантаторов и провозглашению независимой республики.

Война между *Севером* и *Югом* в США (1861—1865) была вызвана тем, что развивающаяся пром-сть Севера нуждалась в рабочей силе свободного наемного рабочего, в то время как плантационное х-во Юга основывалось на Р. Победа была одержана Севером, и Р. было отменено.

В англ. колониях Р. просуществовало до 1834, во французских колониях—до 1848, в Бразилии—до 1888. В наст. время Р. открыто существует в форме домашнего Р. в Судане и в некоторых арабских гос-вах. В скрытой, а иногда и явной форме Р. сохранилось также в некоторых колониальных странах.

Работорговля запрещена соврем. междунар. правом. Этот запрет вызван опасениями вывоза дешевой рабочей силы из колоний. Англия, заботясь о своем дешевом колониальном рынке труда и о господстве на морях, заключила (с 1822) ряд соглашений, обеспечивающих ей для борьбы с работорговлей осмотр иностр. судов (в 1841—договор 5 великих держав). Параллельно Англия пресекла получение Америкой дешевой рабочей силы невольников. Первые коллективные соглашения гос-в, формально осуждающие работорговлю, восходят к 1815—22. Берлинский акт о Конго 1885 объявил работорговлю запрещенной. Брюссельский противоневольничий акт 1890 предписывал активную междунар. борьбу с работорговлей на море, учреждение междунар. противоневольничьих бюро в Брюсселе и Занзибаре. Сен-Жерменское соглашение 1919 предписало «полное подавление рабства во всех его формах и торга черными на суше и на море». Запрещение работорговли содержится и в статье о мандатах (22-я) статута Лиги наций. В 1926 подписана и затем ратифицирована 37 гос-вами конвенция Лиги наций о Р. (запрет работорговли, взаимное содействие гос-в в борьбе с ней и т. д.). Но случаи работорговли обнаруживаются и до сих пор. Остатки рабства имеются во многих колониях империалистических государств. Борьба с Р. служит для империалистических государств излюбленным предлогом для военно-захватнического вмешательства во внутренние дела полуколониальных государств, т. е. для нового передела мира. Отсюда—отказ СССР от участия в соответствующих международных конференциях (например в 1926).

РАБФАКИ—см. *Рабочие факультеты*.

РА'ВАЛПИ'НДИ (Rawalpindi)—гор. в провинции Пенджаб Брит. Индии, ж.-д. станция; 119 т. ж. (1931). Главная брит. военная база на С.-З. Индии. Металлообрабат. пром-сть, ж.-д. мастерские, арсенал и нефтеперегонный з-д.

РАВВИ'Н (от древнеевр. «равви»—учитель)—лицо духовного культа еврейской религии (см. *Иудаизм, Талмуд*).

РАВВИНИЗМ—распространенное название религиозного учения евреев-талмудистов (см. *Иудаизм* и *Талмуд*) в отличие от учения *караимов*. Сущность Р. заключается в признании, наряду со «священным писанием» (Библией), «устного предания» (изложенного в Талмуде), переданного будто бы богом через Моисея и передававшегося затем из поколения в поколение учителями—равви (*раввинами*), откуда возникло самое название.

РАВЕЛИ'Н (франц.)—вспомогательная фортификационная постройка в старых крепостях в виде исходящего угла с вершиной к противнику, с валом и рвом. Располагались Р. перед серединой более важных участков фронта крепостных оград с целью увеличить их сопротивление, прикрыть крепостные ворота и дать перекрестную оборону.

РАВЕ'ЛЬ (Ravel), Морис (1875—937)—выдающийся французский композитор, представитель франц. *импрессионизма*. В отличие от *Дебюсси* Р. более эмоционален и пластичен в своем творчестве. Значительное влияние на него оказали русские композиторы (Мусоргский, Бородин, Римский-Корсаков). Вместе с тем творчеству Р. не чужды традиции французских клавесинистов 17 и 18 вв. (Куперен и др.). В творчестве Р. значительное место занимает фольклор, в частности испанский («Испанская рапсодия» для оркестра, муз. комедия «Испанский час», «Болеро» и др.). Ему принадлежат также замечательные греческие и еврейские песни. Некоторые его произведения (например «Мадагаскарские песни», вокальный цикл «Шехерезада») не лишены экзотики. В последние годы Р. испытал влияние конструктивизма и джазовой музыки. Особенно известны ф.-п. произведения Р.: «Сонатина», «Павана», «Зеркала», «Gaspard de la nuit», «Гробница Куперена» и др.; балет «Дафнис и Хлоя» и др.

РАВЕ'ННА (Ravenna)—адм. центр провинции Р. в Эмилии (область Италии), ж.-д. станция и старый морской порт; 78 т. ж. с пригородами (1931). Вследствие обмеления Адриатического м. Р. очутилась в 6 *км* от берега, и для соединения с морем от Р. проведен судоходный канал к аванпорту Порто-Корсини. Р.—один из старинных городов Италии; основан в античной древности. Р. в начале средних веков была столицей Остготского гос-ва, с середины 6 в. стала главным городом Равеннского экзархата Византийской империи в Италии. В Р. жил последние годы своей жизни Данте, умерший здесь в 1321. Памятники византийского искусства 5—6 вв.

РАВЕННСКИЙ ЭКЗАРХАТ—византийское наместничество в Италии с резиденцией экзарха (наместника) в гор. Равенне. Основан в 555 имп. Юстинианом Великим, к-рый, разгромив остготов, установил господство Византийской империи над Италией. С 568, в результате нашествия лангобардов, Р. э. был сведен к небольшой области на побережьи Адриатического м. В 754 Р. э. перешел под власть римского папы.

РАВЕНСТВО. Под равенством марксизм-ленинизм понимает уничтожение классов, т. е. лишь общественное равенство, Р. общественного положения, а не Р. в области потребностей и вкусов отдельных личностей. «Уничтожить классы — это значит поставить всех граждан в одинаковое отношение к средствам производства всего общества, это значит — все граждане имеют одинаковый доступ к работе на общественных средствах производства, на общественной земле, на общественных фабриках и так далее» (Ленин, Соч., т. XVII, стр. 243). Развивая учение Маркса, Энгельса и Ленина, Сталин учит: «Под равенством марксизм понимает не уравниловку в области личных потребностей и быта, а уничтожение классов, т. е. а) равное освобождение всех трудящихся от эксплоатации после того, как капиталисты свергнуты и экспроприированы, б) равную от-

мену для всех частной собственности на средства производства после того, как они переданы в собственность всего общества, в) равную обязанность всех трудиться по своим способностям и равное право всех трудящихся получать за это по их труду (социалистическое общество), г) равную обязанность всех трудиться по своим способностям и равное право всех трудящихся получать за это по их потребностям (коммунистическое общество). При этом марксизм исходит из того, что вкусы и потребности людей не бывают и не могут быть одинаковыми и равными по качеству или по количеству ни в период социализма, ни в период коммунизма» («Вопросы ленинизма», 10 изд., стр. 583).

Марксистско-ленинское понимание Р. враждебно мелкобурж. уравниловке и принципиально отличается от буржуазного понимания Р. как формального Р. всех перед законом при сохранении их экономического, политического и т. п. неравенства. Бурж. слова о «равенстве»—это только внешнее прикрытие резкого неравенства, существующего между эксплоатируемыми и эксплоатирующими классами. В своем докладе о проекте Конституции СССР Сталин указывает на коренное и принципиальное различие между Р. граждан в буржуазных странах и в социалистическом государстве. «Буржуазные конституции обычно ограничиваются фиксированием формальных прав граждан, не заботясь об условиях осуществления этих прав... Говорят о равенстве граждан, но забывают, что не может быть действительного равенства между хозяином и рабочим, между помещиком и крестьянином, если у первых имеется богатство и политический вес в обществе, а вторые лишены и того и другого, если первые являются эксплоататорами, а вторые эксплоатируемыми». Конституция СССР в отличие от буржуазных государств «не ограничивается фиксированием формальных прав граждан...», «... не просто провозглашает равенство прав граждан, но и обеспечивает его законодательным закреплением факта ликвидации режима эксплоатации, факта освобождения граждан от всякой эксплоатации» (Сталин, О проекте Конституции Союза ССР. Доклад на Чрезвычайном VIII всесоюзном съезде советов, 1936, гл. III).

РАВЕНСТВО в алгебре—соединение двух алгебраических выражений знаком = .Р., справедливое при всех значениях входящих в него букв, называется тождеством; Р., справедливое только при некоторых значениях входящих в него букв, наз. *уравнением*. Это понятие о Р., тождестве и уравнении можно перенести из алгебры на любую математич. дисциплину, заменив в определении Р. слова «алгебраические выражения» словами «математические символы».

РАВНИНА—пространство суши, отдельные точки к-рого мало отличаются друг от друга по высоте. В зависимости от высоты над уровнем моря Р. могут представлять собой низменности, плато и даже высокие плоскогорья. Р. образует либо бывшее дно моря (Русская равнина), либо часть моря или озера, заполненная речными наносами (Бенгальская, Ломбардская низменности), либо площади разрушенных горных складок и массивов, прикрытые сверху к.-н. отложениями, напр. ледниковыми наносами (Северо-Германская низменность), или излившимися вулканич. породами (плато Декан).

РАВНОВЕЛИКИЕ ФИГУРЫ—фигуры, имеющие равную площадь. Говорят и о равновеликих телах, разумея под этим тела, имеющие равный объем.

РАВНОВЕСИЕ—в общем смысле относительно спокойное состояние движущегося тела, развивающейся системы и т. п.; Р. является лишь моментом движения, развития. В механике Р. вытекает из взаимного уничтожения всех действующих на тело сил. Различают три вида Р.: устойчивое, когда при достаточно малом отклонении от равновесного положения возникают силы, препятствующие этому отклонению, неустойчивое, когда эти силы, наоборот, увеличивают произведенное отклонение, и безразличное, при котором изменение положения не вызывает никаких новых сил (напр. колесо на оси). Понятие о Р. применяется не только в механике, но и в физике, химии и др., не только к отдельным телам, но и к более сложным системам тел. Так, напр., жидкость и насыщенный пар сохраняют подвижное Р., т. к. за определенный промежуток времени испаряется в среднем столько же жидкости, сколько пара переходит вновь в жидкость.

РАВНОВЕСИЕ ХИМИЧЕСКОЕ. При соприкосновении веществ, могущих действовать химически друг на друга, возникает реакция, при к-рой образуются новые вещества. Но образование этих новых веществ не доходит до конца, если только какое-нибудь из них не удалится из круга взаимодействия. Получившиеся в результате реакции вещества в свою очередь действуют химически друг на друга, образуя исходные вещества. В результате скорости обеих идущих в противоположных направлениях реакций уравниваются, и устанавливается подвижное Р. х., при котором количество всех веществ—как исходных, так и продуктов реакции—остается при данных условиях без изменения. Пример: Fe_2O_3 (окись железа)+3CO (окись углерода) $\rightleftarrows$ 2Fe (железо) +$3CO_2$ (углекислый газ). При изменении одного из условий (температуры, давления и т. п.) Р. х. смещается в ту или иную сторону и устанавливается новое Р.х.

РАВНОДЕЙСТВУЮЩАЯ СИЛА—сила, производящая то же действие, что все данные силы вместе. Может быть определена геометрическим построением т. н. *параллелограма сил*. См. *Векторное исчисление*.

РАВНОДЕНСТВИЕ—время, когда на всей Земле (кроме полюсов) продолжительность дня и ночи бывает равна 12 часам. Бывает 21/III и 23/IX—начало весны и осени. Эклиптика, по к-рой совершается видимое движение Солнца, пересекает небесный экватор в двух точках, называемых точками весеннего и осеннего Р. Первая в наст. время находится в созвездии Рыб, хотя обозначается знаком Овна (♈), вторая—в созвездии Девы. Вследствие *прецессии* точки Р. медленно перемещаются вдоль эклиптики, совершая один оборот в 26.000 лет. Р. наступает в тот момент, когда Солнце проходит через одну из точек Р. От точки весеннего Р. отсчитываются прямые восхождения и долготы звезд.

РАВНОМЕРНОЕ ДВИЖЕНИЕ—движение, при котором движущееся тело в одинаковые промежутки времени проходит одинаковые расстояния, иначе говоря, при котором *скорость* остается постоянной.

РАВНОНОГИЕ, Isopoda—отряд высших ракообразных из группы членистогрудых. Тело широкое, из 7 свободных грудных и 6 брюшных

члеников. Брюшные ноги в виде пластинок служат для дыхания. Раздельнополы. Живут гл. обр. в морях, немногие—в пресной воде (ослики) или на земле (мокрицы).

РАВНОПРАВИЕ—обладание одинаковыми правами. Р. надлежит отличать от *равенства*. Р. относится только к юридическому положению граждан. Однако и в этом своем смысле Р. в буржуазных государствах последовательно реализовано не было. Сословные привилегии дворянства были отменены, но не везде полностью (Англия, Венгрия). Р. между имущими и неимущими не было осуществлено ни в политич. правах (избирательные цензы) ни в судах (залоги, пошлины). Ограничивается нередко Р. женщин. Женщинам Франц. бурж. революция конца 18 в. отказала в Р., несмотря на энергичную защиту их равноправия Кондорсэ; до нашего времени в основе большинства гражд. кодексов буржуазии лежит франц. кодекс Наполеона, ставящий замужнюю женщину под власть мужа и ограничивающий ее дееспособность. В ряде стран—в частности мусульманских, применяющих шариат,—женщина при наследовании неравноправна мужчине. *Политические права* женщин завоевываются лишь долгой борьбой—с 1867 (избирательное право женщин в Уайоминге, США), медленно распространяются, но нигде женщины не получают настоящего политического равноправия; только социализм обеспечивает женщине на деле равные права. До сих пор во Франции, Швейцарии, балканских и арабских странах женщины не имеют избирательного права, в Южной Америке его имеют только Бразилия, Уругвай, Мексика (1936).

Иностранцы в бурж. странах не пользуются политич. правами и обычно не допускаются к занятиям рядом промыслов и профессий (по польскому закону 1925—до 15 видов).

С развитием колониальных «империй», национального шовинизма и так называемой расовой «теории» значительное распространение получили расовые и национальные ограничения *инородцев* (allogènes) и национальных меньшинств. США и большинство европ. государств фактически отрицают политич. Р. «цветного» населения. Не имеют права брака с белыми туземцы многих колониальных стран, в частности итальянской Эфиопии, в США—китайцы и в половине штатов (24)—негры; последним отводятся особые кварталы, вагоны, школы и т. д.; в фашистской Германии «неарийцы» лишены политич. прав, права брака с «арийцами», стеснены в праве на образование, на передвижение, на занятие рядом профессий. Почти везде в Европе нац. меньшинства стеснены в пользовании правом родного языка, несмотря на законодательные декларации и международные конвенции. Царизм отвергал Р. женщин, сословий (особенно крестьян), религий, национальностей: IX том Свода законов различал 4 сословия и 8 разрядов «инородцев»; восьмым, наиболее ограниченным в правах разрядом были евреи.

Лишь Октябрьская социалистическая революция окончательно уничтожила национальные ограничения, упразднила сословия и реально осуществила в невиданном для буржуазных стран объеме равноправие женщин, рас и национальностей, гражданское и политическое, во всех областях хозяйственной, государственной, культурной и общественной жизни. Женщине в СССР предоставляются равные права с мужчиной во всех областях хозяйственной, государственной, культурной и общественно-политической жизни. Возможность осуществления этих прав женщиной обеспечивается предоставлением женщине равного с мужчиной права на труд, оплату труда, отдых, социальное страхование и образование, государственной охраной интересов матери и ребенка, предоставлением женщине при беременности отпусков с сохранением содержания, широкой сетью родильных домов, детских яслей и садов. Р. граждан СССР, независимо от их национальности и расы, во всех областях хозяйственной, государственной, культурной и общественно-политической жизни является непреложным законом. Какое бы то ни было прямое или косвенное ограничение прав или, наоборот, установление прямых или косвенных преимуществ граждан в зависимости от их расовой и национальной принадлежности, равно как всякая проповедь расовой или национальной исключительности, или ненависти и пренебрежения караются законом (Конституция 1918, ст. 22, Конституция СССР 1936, статьи 122 и 123). См. *Равенство*.

РАВНОУСКОРЕННОЕ ДВИЖЕНИЕ—прямолинейное движение, скорость которого за равные промежутки времени возрастает на равные величины. Пример: свободное вертикальное падение тел в пустоте (при движении в воздухе сопротивление последнего в большей или меньшей степени уменьшает прирост скорости). *Ускорение* тела в Р. д. остается постоянным: если обозначить его через a, то скорость $v = at + v_0$ (v_0—начальная скорость, t—время), а путь $s = \frac{at^2}{2} + v_0 t$.

РАГУ'ЗА (Ragusa)—1) город в Югославии, то же, что *Дубровник*. 2) Город в Италии, адм. центр провинции Р. в Сицилии; 33 т. ж. (1931). Ж.-д. станция. Добыча асфальта.

РАДА БЕЛОРУССКАЯ—центр. орган контрреволюционных белорусских бурж. националистов, созданный 18/VIII 1917 и проводивший бешеную борьбу против Октябрьской социалистической революции в 1917—20. До Октябрьской социалистич. революции Р. Б. прикрывала свою борьбу с большевиками, с рабочим классом и крестьянской беднотой требованием от Временного пр-ва автономии и местного самоуправления. После социалистич. революции ставила своей задачей восстановление в Белоруссии власти помещиков и капиталистов при помощи интервентов и вооруженных отрядов из белорусского кулачества, буржуазных и помещичьих сынков. Установила связь с украинской Центральной радой для совместной борьбы с советской властью. Помогала немецким интервентам (с февраля по ноябрь 1918), а затем белополякам (в 1919—20) захватить Белоруссию, угнетать белорусский народ и грабить его. Посылала приветствия германскому кайзеру Вильгельму II и Пилсудскому и состояла у них на службе.

Белорусский народ при помощи Рабоче-крестьянской красной армии выбросил вон из Советской Белоруссии польских и германских интервентов, а вместе с ними и контрреволюционную Р. Б.

Замаскировавшиеся контрреволюц. буржуазные националисты пытались на разных участках подорвать мощь Советской Белоруссии, готовясь вместе с польским и немецким фашизмом превратить ее в колонию империализма.

Вместе с троцкистско-бухаринскими бандами они вели шпионскую и диверсионную работу. Органы НКВД с помощью белорусского народа в 1937—38 разгромили этих агентов фашистских разведок.

РАДА УКРАИНСКАЯ—см. *Центральная рада*.

РАДЕНИЕ—форма религиозной обрядности в некоторых сектах (*хлыстов*, *скопцов* и др.). Р. состоит в пении особых песнопений и в плясках, беганьи, круженьи, прыганьи до изнеможения. Эти действия считаются средством общения со «святым духом». Произносимые радеющими в состоянии исступления слова считаются «пророчествами». Влияние, приобретаемое изуверами—«пророками» и «пророчицами»,—играет крайне реакционную роль в жизни сектантов.

РАДЕЦКИЙ (Radetzky), Иосиф, граф (1766—1858)—австр. фельдмаршал. Начал военную карьеру в войнах против революц. Франции. Один из ярких представителей европейской реакции. Жестоко подавил в 1848, после упорного сопротивления, революцию в Милане. Разбил во время Австро-итальянской войны 1848—49 при Кустоце (1848) и Новаре (1849) сардинские войска.

РА'ДЖА (санскрит.)—титул туземных феодальных государей Индии. Р. признают себя вассалами или союзниками императора Индии, т. е. короля Великобритании, и являются проводниками империалистич. политики англо-индийского пр-ва.

РА'ДЖПУТА'НА (Rajputana)—область («агентство») на С.-З. Индии, состоящая из 23 вассальных княжеств; площ. 334 т. *км*². Нас. 11,5 млн. ч. (1931), б. ч. индуисты. Наиболее значительны из княжеств—*Джодпур* (90,8 т. *км*² с 2,1 млн. жит., 1931) и *Джайпур* (40 т. *км*² с 2,6 млн. ж., 1931) с одноименными главными городами, Биканир (60,6 т. *км*² с 936 т. ж., 1931) и Удайпур (Мевар) (33 т. *км*² с 1,6 млн. ж., 1931). Хребет Аравалли делит Р. на 2 части: северо-западную степную, с сухим климатом, на С. переходящую в пустыню Тар, и юго-восточную, лучше орошенную и плодородную. Р.—одна из наиболее отсталых в экономич. отношении областей Индии. Крестьянство Р. жестоко эксплоатируется помещиками-заминдарами, «владетельными» феодалами-раджами, торгово-ростовщическим капиталом и англо-индийским пр-вом, англ. банками, ж.-д. компаниями и т. д. Гл. отрасли х-ва—земледелие (разводятся просо, ячмень, пшеница, в небольших количествах низкокачественный хлопок, опийный мак) и полукочевое скотоводство. Искусственное орошение слабо развито и носит примитивный характер (колодцы). В вост. части имеется в неск. городах и кое-какая (в большей части полукустарная и кустарная) пром-сть—хлопчатобумажная, шерстяная, кожевенная, пищевая и др. Добываются озерная соль, бурый уголь и цветные металлы. Адм. центр зимой—Аджмир (на территории пров. Аджмир-Мервара Брит. Индии), летом—Маунт-Абу.

РАДИА'Н—угол, соответствующий числу 1 при т. н. радиальной мере углов. При этом способе измерения центральный угол измеряется отношением длины соответствующей ему дуги к радиусу. Угол в 45° измеряется числом $\frac{\pi}{4}$, угол в 90°—числом $\frac{\pi}{2}$, угол в 360°—числом 2π. Таким образом Р. равен центральному углу, соответствующему дуге, длина к-рой равна ее радиусу. Приближенное значение Р. в дуговой или градусной мере 57°17′44,8″. В высшей математике применяется почти исключительно радиальная мера углов. Это связано с тем, что при радиальном измерении синус небольшого угла численно почти равен этому углу $\left(\text{точнее, } \lim_{x \to 0} \frac{\sin x}{x} = 1\right)$.

РАДИА'НТ—область неба, в к-рой пересекаются вследствие перспективы продолженные назад параллельные пути падающих звезд, образующих метеорный поток. См. *Метеоры*.

РАДИА'ТОР—1) прибор, служащий для охлаждения воды в двигателях внутреннего сгорания, имеющих водяное охлаждение. По конструкции Р. делятся на сотовые, пластинчатые и трубчатые: в первых воздух проходит по трубочкам (имеющим форму пчелиных сот), а вода циркулирует между трубочками; во вторых вода движется по каналам, образуемым вертикально расположенными и попарно спаянными между собой пластинками, а воздух—по каналам между каждой парой спаянных пластин; в третьих вода движется по трубочкам, а воздух—вокруг них. 2) Нагревательный прибор центрального *отопления*, представляющий систему гладких чугунных труб (секций), внутри к-рых циркулирует горячая вода или пар. Для лучшей отдачи тепла (большей поверхности отдачи) сечение труб делается овальным.

РАДИАЦИЯ—см. *Излучение*.

РА'ДИЙ, Ra—химич. элемент II группы периодич. системы; ат. в. 226,05, порядковое число 88. Металл, обладающий весьма сильной *радиоактивностью*. Р. получается в результате распада урана; сам распадается, давая в конечном результате радиосвинец. Открыт Марией и Пьером *Кюри* в 1898. См. *Радиоактивные вещества*.

РАДИКА'Л (лат.—коренной). 1) в химии—группа атомов в молекулах химич. соединений, переходящая во время различных превращений без изменения из одного соединения в другое, напр. группа C_6H_5 (фенил) в молекулах $C_6H_5 \cdot NO_2$, $C_6H_5 \cdot NH_2$, $C_6H_5 \cdot OH$ и т. д. 2) В математике—знак $\sqrt{}$, служащий для обозначения действия извлечения корня; введен в науку Декартом.

РАДИКАЛИЗМ—1) политическая линия радикалов. 2) Склонность к решительным мерам, к крайним решениям.

РАДИКАЛЫ—сторонники политич. демократии и демократических реформ в рамках буржуазного строя, не отличающиеся устойчивостью своей программы и политики. Радикализм возник как левое течение внутри буржуазного либерализма в тот период, когда крупная буржуазия стала на путь соглашения с реакцией. Выразители «демократических» интересов и традиций мелкой буржуазии, Р. отражают все ее колебания. Правые Р. часто смыкаются с реакционерами, с фашизмом, поддерживая политику фашистских агрессоров против демократических стран; поощряют клеветнические кампании против СССР; ведут подрывную работу в отношении народного фронта и помогают силам реакции в наступлении на рабочий класс. Левые Р. примыкают к народному фронту, как, напр., во Франции, и в известной мере борются против фашизма, высказываются за сближение с СССР.

РАДИКАЛЬНЫЙ (лат.)—1) коренной, основной. 2) Решительный. 3) Относящийся к *радикалам*.

РАДИ'МИЧИ—восточно-славянское племя 9—12 вв., жившее в бассейне р. Сожа (на юге—соврем. города Гомель и Новозыбков, на востоке—водораздел Сожа и Десны, на севере—города Ново-Быхов и Рославль, на западе—р. Днепр). Небольшая струя Р. шла в ю.-в. направлении, к верховьям рр. Сейма и Псла. Соседями Р. были дреговичи, кривичи, вятичи и северяне. Основой х-ва Р. были земледелие и скотоводство. В 10—11 вв. у Р. выделилась племенная дружина. До конца 9 в. Р. платили дань хазарам; освободились Р. от зависимости хазар с помощью Киевского государства, объединившего под своей властью ряд славянских племен, в том числе и Р. В 907 Р. участвовали в походе князя Олега на Византию. Летописью 12 в. описаны обычаи Р.—«умыкание» жен, многоженство и сожжение умерших. В земле Р. сохранились многочисленные курганы и городища.

Лит.: Е р е м е н к о П., Радимические курганы, в кн.: Записки Русского археологического общества, т. VIII, вып. 1—2, СПБ, 1896; Р ы б а к о в Б., Радзімічы (Працы Археолёгіі сэкцыі, т. 3, Беларуская акадэмія навук), Менск, 1932.

РА'ДИО (от лат. «луч»)—применение электромагнитных волн для целей связи (телеграф, телефон, телевидение). Радиопередача осуществляется *радиостанцией*, излучающей электромагнитные волны.

Электромагнитную энергию высокой частоты, необходимую для электромагнитных волн, получают путем преобразования постоянного и низкочастотного переменного тока в токи *высокой частоты*. Для преобразования используется главным образом *электронная лампа* и частично *высокой частоты машины*. Полученная высокочастотная энергия передается в излучающее устройство (*антенну*), откуда и посылается в виде электромагнитных колебаний (волн) в пространство. Энергия, излучаемая в секунду, т. е. мощность излучения, тем больше, чем большее количество электронов колеблется и чем больше происходит этих колебаний в секунду. Первая величина зависит от силы тока и длины провода, дающего излучение; вторая величина определяется частотой переменного тока. Следовательно, большую мощность излучения можно получить, применяя высокочастотные колебания. Поэтому Р. использует токи высокой частоты.

Радиоволны, посылаемые передающими устройствами, образуют переменное электрическое поле, возбуждающее во всех металлических предметах переменные электрические токи. Эти токи, воспринимаемые через антенну *радиоприемником* и обычно усиливаемые во много раз, приводят в движение *мембрану* телефонной трубки или механизм *репродуктора*.

Распространяются волны со скоростью света—300 *т. км* в секунду—лучеобразно во все стороны или же, в случае применения направленных антенн, по преимуществу в одном направлении. Условия распространения волн зависят от длины волн (частоты колебаний, создаваемых радиостанцией). Длина волн, применяемых в Р., весьма разнообразна и колеблется в пределах от долей метра до нескольких тысяч метров. Особое значение, благодаря возможности огромной дальности передачи при малой мощности станций, имеют передачи на *коротких волнах*; ультракороткие волны применяются также для направленной передачи на небольшие расстояния и для телевидения.

Во всех вопросах Р. совершенно исключительное значение приобретает явление *резонанса*. Энергия всех передающих радиостанций излучается в пространство. Приемное устройство должно быть приспособлено для выделения из многочисленных разночастотных колебаний тех, к-рые желательны. Это возможно сделать, если каждая передающая радиостанция будет излучать определенную, ей присвоенную частоту. В этом случае приемник, настраиваясь в резонанс с принимаемым колебанием, сможет его выделить из всех остальных и усилить. Каждое передающее и приемное устройство снабжается *колебательным контуром*, состоящим из последовательно или параллельно включенных е м к о с т и (см. *Электроемкость*) и с а м о и н д у к ц и и (см. *Индукция*). Ток или напряжение в колебательном контуре достигают особенно больших значений в том случае, если к нему подводится переменный ток, частота к-рого совпадает с резонансной частотой контура. Резонансная частота контура зависит от произведения емкости на самоиндукцию. При изменении одной из величин, напр. емкости, резонансная частота контура будет также изменяться. Вращая ручку приемника, соединенную с осью переменного *конденсатора*, изменяют этим емкость приемного контура. Каждому положению конденсатора соответствует своя резонансная частота контура. Если в этот момент в пространстве имеется достаточно интенсивная электромагнитная энергия той частоты, на которую настроен приемный контур, то приемник ее выделит и усилит. Такой же переменный контур имеется и на передатчике. Изменяя его, можно получить при помощи электронных ламп колебания требуемой частоты. Электрические токи высокой частоты на передающей станции м о д у л и р у ю т с я, т. е. обрабатываются токами другой частоты, идущими через микрофон и изменяющими характер колебаний в зависимости от звуков, колеблющих микрофон. Частоты токов, идущих через микрофон, т. о. «накладываются» на токи несущей частоты. Электромагнитные колебания, посылаемые передающим устройством в пространство, сохраняют оба вида колебаний в особом состоянии (модулированные колебания), и поэтому в задачу приемной станции входит выделение токов звуковой частоты, наложенных на несущую частоту. Этот процесс называется д е т е к т и р о в а н и е м.

Общая схема работы радиопередачи и приема в области р а д и о в е щ а н и я представляется в следующем виде. Генератор высокой частоты вырабатывает электрические высокочастотные токи (н е с у щ а я частота); через *микрофон*, мембрана которого колеблется звуками речи, пения или музыки, проходят электрич. токи, изменяющиеся по силе в зависимости от механич. колебаний микрофона, создаваемых действием звуков на мембрану (звуковая частота). При помощи модулятора (см. *Модуляция*) токи звуковой частоты особым образом изменяют амплитуду колебаний токов несущей частоты. От модулятора токи поступают в антенну, от к-рой колебания в виде электромагнитных волн, сохраняющих характеристику обеих частот, распространяются в пространстве. Часть этих волн попадает в антенну на месте приема, возбуждает в ней электрические токи, к-рые усиливаются сначала в усилителе высокой частоты, затем детектируются и, «освобожденные» от несущей частоты, попадают в усилитель звуковой частоты, после которого поступают в *телефон* или репро-

дуктор. Здесь токи во взаимодействии с постоянным магнитом усиливают или ослабляют действие его на мембрану, которая, притягиваясь с большей или меньшей силой к магниту, дает воздушные звуковые колебания, соответствующие звуковым колебаниям, воспринятым мембраной микрофона на передающей радиостанции.

Распространение электромагнитных волн зависит от многих факторов. Особенно большое значение имеет деятельность солнца (см. *Короткие волны*). Электромагнитные волны распространяются лучше ночью, чем днем, лучше зимой, чем летом. Распространяясь, электромагнитная энергия постепенно затухает. Степень затухания зависит также от проводимости поверхности, над к-рой энергия распространяется. Степень затухания над морем меньше, чем над сушей, в ровной сырой местности меньше, чем в горной. Для увеличения дальности действия радиостанции, работающей длинными волнами, необходимо увеличить мощность передатчика и увеличить высоту подвеса антенны. При работе короткими волнами увеличение дальности действия достигается применением направленных антенн, излучающих энергию в желательном направлении. Современные приемники могут усиливать очень слабые сигналы. Слышимость зависит от уровня посторонних помех, всегда имеющихся в пространстве. Вместе с усилением принимаемого сигнала усиливаются и помехи, влияние к-рых можно уменьшить, сокращая ширину полосы частот, принимаемых приемником при настройке его в резонанс на определенную частоту. Ширина полосы определяется *избирательностью* (селективностью) приемника; увеличивая селективность приемника, уменьшают влияние помех. Уменьшения влияния помех можно также достигнуть, применяя направленные приемные антенны, которые позволяют устранить влияние значительной части помех, приходящих с разных направлений.

Чтобы представить значение Р., достаточно перечислить его главнейшие применения: 1) передача телеграмм (правительственных сообщений, информаций для газет и т. д.); 2) передача метеорологических сведений и сигналов точного времени; 3) применение Р. в военном деле; 4) применение *радиомаяков* для нахождения курса судами и самолетами; 5) радиовещание—передача речи («газета без бумаги»—Ленин), музыки, лекций, докладов, проведение «перекличек» и т. д.; 6) передача изображений на расстояние—телевидение—и др.

Радиотелеграф, изобретенный в 1895 А. С. *Поповым*, имел огромное значение для связи на море, но значение Р. неизмеримо увеличилось со времени применения электронных ламп, изобретенных в 1905—07. В 1913—14 электронные лампы были применены для получения незатухающих электромагнитных волн (Мейснер) и для радиоприемников.

Радиовещание появилось в США в 1920—21. Ленин сейчас же обратил внимание на огромное значение Р. для советского строя и 21/X 1921 написал письмо наркому связи о скорейшем окончании постройки первой советской радиовещательной станции. 17/IX 1922 с радиостанции в Москве был передан по Р. первый концерт. 28/VII 1924 издано постановление Совнаркома СССР о частных приемных радиостанциях, после которого началось бурное развитие радиолюбительского движения. 23/XI 1924 издан первый номер радиогазеты. 28/XI 1929 открыта радиостанция ВЦСПС мощностью в 100 *квт*, а в 1933—радиостанция РВ-1 им. Коминтерна мощностью в 500 *квт*. По суммарной мощности радиостанции СССР стоят на первом месте в мире.

РАДИОАКТИВНОСТЬ—явление самопроизвольного выделения некоторыми веществами энергии в виде особых лучей, состоящих либо из заряженных мельчайших частиц—α (альфа)-лучи и β (бета)-лучи, либо из весьма коротковолнового электромагнитного излучения, подобного *рентгеновским лучам*, но с еще большей способностью проникновения—γ (гамма)-лучи. Явление Р. открыто в 1896 Беккерелем, который заметил, что соли урана выделяют излучение, способное проходить сквозь металлы и действовать на фотографич. пластинку. Еще более сильным свойством Р. обладает *радий*. Радиоактивные вещества обладают след. свойствами: они светятся в темноте и вызывают свечение разных веществ (на примеси радиоактивных веществ основано изготовление светящихся красок), выделяют тепло (1 *г* радия выделяет в час 25 калорий, а вместе с продуктами его распада—190 калорий), лучи их действуют на фотографическую пластинку, проходят сквозь различные тела и действуют на заряженный *электроскоп*, разряжая его; последнее обстоятельство может служить чувствительным способом нахождения чрезвычайно малых следов радиоактивных веществ (напр. при исследовании Р. атмосферы, воды, источников и пр.).

Радиоактивные лучи, α-лучи, выделяемые радием и др. радиоактивными веществами, представляют поток положительно заряженных α-частиц. Их удобно наблюдать в т. н. спинтарископе Крукса, состоящем из рассматриваемого в лупу экрана, покрытого веществом, светящимся под влиянием лучей радия; α-частицы, ударяя в экран, производят на нем яркие блестки (сцинцилляции), и по количеству блесток можно определить число α-частиц, вылетающих ежесекундно из радия. Другим способом наблюдения α-частиц является способ туманных фотографий Вильсона (см. *Атом*). Скорость α-частиц — 15—20 т. *км* в секунду; по массе они равны атому гелия и потому отождествляются с ядрами последнего. β-частицы—весьма быстро летящие электроны (скорость до $^9/_{10}$ скорости света). γ-лучи—сильно проникающие электромагнитные (весьма жесткие рентгеновские) лучи. Для того чтобы полностью задержать α-лучи радия, нужен всего лишь тонкий листок слюды (или воздушный слой 13—8 *см*); β-лучи проходят сквозь 1 *мм* стекла, и их можно задержать только при помощи металлической пластинки; γ-лучи проникают сквозь толщу свинца в 1 *см* и более и оказывают вредное (иногда полезное) действие на организм; поэтому радий хранят в толстостенных свинцовых сосудах.

Радиоактивные превращения. α- и β-частицы выбрасываются из самого ядра атома радиоактивного вещества; благодаря этому он превращается в атом др. вещества, к-рое тоже в свою очередь может быть радиоактивным. Так, радий превращается в газообразное вещество, в эманацию радия. Эманация, выбрасывая α-частицы, превращается в радий A, далее в радий B и т. д. до конечного члена ряда—радия G, *изотопа* свинца. При этих превращениях соблюдается след. правило Содди и Фаянса: при выбрасывании α-частицы элемент

смещается на два места влево по *периодической системе химических элементов*, при выбрасывании β-частицы—на одно место вправо. Сам радий также происходит из урана путем ряда превращений. Скорость распада (превращения) может быть определена по числу α- или β-частиц, вылетающих из вещества; она сильно колеблется. Так, половина всех атомов урана распадается в 5 млрд. лет, радия—в 1.580 лет, эманации—приблизительно в 4 дня, а нек-рых веществ—в секунды и доли секунды. Чем больше продолжительность жизни атомов элемента, тем большее его количество находится на земле, потому так мало встречается радия по сравнению с ураном. Между продолжительностью жизни и длиной пробега выбрасываемых элементом α-частиц существует обратная зависимость (закон Гейгера-Нуталла).

Причина Р. Изучение Р. привело к представлению о сложном составе *ядра* атома, состоящего из *протонов, нейтронов, позитронов* и *электронов*. Чем тяжелее атом, тем сложнее состав его ядра и больше вероятности, что одна из составляющих частиц вылетит из ядра. Если атом последовательно потеряет одну α-частицу (с 2 зарядами) и две β-частицы, то заряд его ядра останется неизменным; так образуются изотопы. Доказательством сложного состава ядра является искусственное разложение атомов легких элементов при помощи быстрых α-частиц (впервые произведенное Резерфордом в 1919). Явления Р. дали важнейшие факты для соврем. теории строения вещества и связанного с последней вопроса об использовании внутриатомной энергии. Р. используется как целебное средство в медицине. См. *Радиотерапия*.

РАДИОАКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА—вещества, обладающие *радиоактивностью*. К ним принадлежит большинство наиболее тяжелых элементов. Они делятся на 3 ряда, или семейства: *уран, торий* и *актиний*. В каждом ряду заключены элементы, последовательно переходящие один в другой путем радиоактивных превращений. Ряд урана, начинаясь с урана, обладающего сравнительно небольшой радиоактивностью, приходит к радию; последний превращается в эманацию и через ряд быстро распадающихся Р. в. переходит в радий *D* (т. н. период полураспада, т. е. время, в течение к-рого данное количество Р. в. распадается наполовину,—24 года) и далее в полоний и конечный продукт—радий *G*, или свинец. Ряд тория, начинаясь с тория, приходит к мезоторию и торию-икс (ThX), веществу, похожему на радий. Продуктом распада (период полураспада—5,35 дня) является эманация тория, из которой после ряда превращений, так же как и у радия, образуется свинец (торий *E*). Мезоторий в виду его большой активности часто употребляется вместо препаратов радия. Ряд актиния является побочным рядом, ответвляющимся от ряда урана. Сам актиний, родоначальник ряда, открыт Дебьерном в 1899. Большинство членов этого ряда обладает малой продолжительностью жизни (наибольшую имеет сам актиний—30 лет).

РАДИОКОМПАРА'ТОР—прибор для измерения напряженности электромагнитного поля и определения условий радиоприема в точке измерений. В Р. используется метод сравнения напряженности поля принимаемой *радиостанции* с напряженностью поля, создаваемой *генератором*, имеющимся при Р., и легко поэтому измеряемой.

РАДИОЛЯ'РИИ, или лучевики, Radiolaria—отряд простейших по организации морских животных из класса корненожек и типа простейших (одноклеточных). Размер их не более 3 *мм*. Тело шаровидное, разделено на наружную плазму и центральную капсулу, соединенную очень тонкими нитями протоплазмы с наружной плазмой. От последней лучеобразно во все стороны отходят очень тонкие псевдоподии (ложные ножки). Р. большей частью снабжены особым скелетом, состоящим из *кремнезема*. Живут исключительно в море; размножаются гл. обр. делением, почкованием и спорами; часто образуют колонии длиной до 5 *см*. Раковины и скелеты их образуют радиоляриевый ил.

РАДИОМАЯК—передающая радиостанция, излучающая электромагнитную энергию в заданном направлении. Приемная радиостанция, установленная на движущемся предмете (самолете, пароходе), улавливает излучаемую Р. энергию и по степени силы приема позволяет определить правильность взятого курса. При отклонении вправо и влево сила приема падает. Иногда Р. излучает два (или более) отличительных сигнала. Правильность взятого курса определяется в данном случае приемом сигналов в определенном сочетании.

РАДИОМЕТР—прибор, применяемый при точных измерениях лучистой энергии; состоит из двух вращающихся на оси крестообразных перекладинок с легкими крылышками, почерненными с одной стороны (построен Круксом). Крестик помещается в стеклянный сосуд почти без воздуха. При освещении Р. зачерненная сторона крылышек нагревается сильнее, чем вызываются неравномерные струи в оставшемся в сосуде воздухе, и крылышки начинают поворачиваться.

РАДИОПЕЛЕНГА'ТОР—приемная радиостанция, позволяющая определить направление распространения принимаемых радиоволн. Чаще всего в Р. используется свойство рамочной антенны принимать сигналы с различной слышимостью в зависимости от положения рамки по отношению к принимаемой станции. Вращая рамку, можно определить положение наилучшей слышимости и ориентироваться в пространстве. Для точного определения необходимо получить сигналы от двух радиостанций, географически расположенных в определенных пунктах. Радиопеленгация может производиться также путем определения положения передающей радиостанции по двум приемным радиостанциям, имеющим между собой связь. В этом случае каждая из приемных станций определяет направление приходящих сигналов и, сопоставляя результаты приема, определяет положение передающей радиостанции.

РАДИОПРИЕМНИК—устройство для преобразования электрич. энергии высокой частоты, возбуждаемой в приемной антенне, в энергию, воспринимаемую специальными приборами: телефонами, реле и т. п. Необходимыми частями Р. являются *колебательный контур* и приспособления для детектирования и усиления токов. Самым простым является Р. с кристаллическим *детектором*, после обработки к-рым токи поступают в *телефон* (см. *Радио*). В ламповых Р. необходимой частью являются электронные лампы, выполняющие роль детектора и усилителя. В Р. прямого усиления энергия высокой час-

тоты сначала усиливается и детектируется, после чего токи звуковой частоты снова усиливаются. В *регенеративных* приемниках приходящие колебания усиливаются вследствие обратного воздействия принятых колебаний на колебательный контур приемника. В *супергетеродинных* Р. высокая частота после усиления преобразуется при помощи дополнительного генератора в промежуточную частоту, к-рая снова усиливается, детектируется, после чего полученные токи звуковой частоты также усиливаются до необходимой степени.

Современные Р. представляют собой сложное устройство с 3—12 электронными лампами и несколькими одновременно настраивающимися контурами. Благодаря огромному усилению современные приемники почти не нуждаются в антенне. Достоинства Р. заключаются в большой избирательности, позволяющей принимать дальние станции вблизи от мощных соседних станций, в правильной, неискаженной передаче речи и музыки и большом диапазоне воспринимаемых волн (от 10—12 *м* до 2.000—3.000 *м*—всеволновые Р.). Для питания электронных ламп Р. нуждается в источнике тока. В случае отсутствия городской сети для питания применяют батареи элементов или *аккумуляторов*. У основной массы Р. (предназначенных для приема радиовещания) репродуктор обычно монтируется в общем каркасе; иногда эти же Р. приспособляются для передачи граммофонных пластинок (радиола).

РАДИОПРОМЫШЛЕННОСТЬ — производство средств радиосвязи и оборудования радиостанций. Радио было изобретено в 1895 русским ученым А. С. Поповым. Царское пр-во бездушно и тупоумно отнеслось к изобретателю, не оказав ему никакой помощи, и похоронило это важное изобретение. Через год, в 1896, итальянец Маркони произвел опыты радиосигнализации, а в дальнейшем разработал радиоаппаратуру.

Р. начала развиваться в 20 в. Крупнейшими фирмами в настоящее время являются: в Англии—«Маркони», в США—«Радиокорпорейшен оф Америка». Производство радиоизделий в США достигло огромных размеров. В 1931 в США было выпущено 3,7 млн. радиоприемников, а в 1936—св. 7 млн. штук. Кроме того заводы США в 1931 выпустили 49 млн. радиоламп (не считая мощных для передатчиков).

В царской России Р. имела очень слабое развитие. Начала она развиваться с 1908, когда в Ленинграде был организован филиал «Маркони», т. н. «Русское общество беспроволочного телеграфа и телефона»—«РОБТ и Т». В период 1912—16 производство радиоаппаратуры, особенно в связи с империалистской войной, организуется на заводе «Сименс и Гальске» (Петроград) и на радиомагнитном и радиоаппаратном з-дах военно-инженерного ведомства (Москва). Из всех этих з-дов только з-д «Сименс и Гальске» был крупным предприятием с 730 рабочими в 1913. Все остальные предприятия являлись плохо оборудованными кустарными мастерскими, с небольшим количеством рабочих.

Только Октябрьская социалистич. революция положила начало широкому развитию Р. и плановой радиофикации Союза ССР. В 1918 Лениным был подписан декрет о централизации радиодела, положивший начало плановой радиофикации Союза и развитию Р. Массовый выпуск радиоприемной аппаратуры начался с 1924; с 1925 начинается выпуск различных типов репродукторов («рекорд», «зорька», «пролетарий» и др.). В годы первой пятилетки завод «Светлана» освоил и выпустил новые типы приемно-усилительных радиоламп.

Весь выпуск продукции Р. в СССР характеризуется следующими цифрами (в тыс. руб. в ценах 1926/27):

1922/23	209	1932	123.511
1927/28	17.882	1935	225.765

Если в 1927/28 радиозаводами выпускалось 49,9 т. радиоприемников и 3,12 т. репродукторов, то в 1936 уже выпускалось соответственно 304 т. и 665 т.

Как по количеству, так и по мощности вещательных станций СССР стоит на первом месте в мире. В 1933 построена самая мощная в мире 500-киловаттная вещательная радиостанция. Советская радиопромышленность выполнила план первой пятилетки в $3^1/_4$ года, а за годы второй пятилетки, не считая произведенной реконструкции на существующих заводах, выстроено и пущено в эксплоатацию еще 4 новых мощных радиозавода. С 1937 в СССР начато массовое производство металлических радиоламп и освоен выпуск и массовое производство сложных радиоприемников.

РАДИОРАЗВЕДКА—использование радиоволн для определения структуры земных пород. В зависимости от электрических свойств исследуемой породы она представляет для радиоволн нечто среднее между полным проводником и диэлектриком. Это делает возможным распространение электромагнитной энергии непосредственно через породу. Наблюдения за приемом радиостанций, произведенные в шахтах и пещерах, подтверждают это обстоятельство. Одним из возможных методов Р. является следующий: устанавливают в шахте передатчик и измеряют создаваемую им напряженность электромагнитного поля, спускаясь с приемником в другие параллельные шахты. На основе измерений вычисляют электрические свойства пронизываемого слоя. Другой метод основан на отражении радиоволн при переходе из одного диэлектрика в другой. Излучая радиоволны узким направленным лучом, принимают на приемник отраженную волну и по ее интенсивности судят о строении изучаемого слоя.

РАДИОСВЯЗЬ—см. *Радио*.

РАДИОСТАНЦИЯ—комплекс устройств для излучения и приема электромагнитных волн, применяемых для радиосвязи. Большие приемные и передающие Р. строятся за городом, чтобы избежать влияния городских индустриальных помех и не создавать в городах больших электрических полей от мощных передающих Р., затрудняющих радиослушателям прием в городе дальних радиопередач. В комплекс устройств Р. входят: передатчик, приемник, излучающее устройство (антенна), источник питания, водоснабжение и соединительные линии, связывающие приемную и передающую радиостанции с центральным пунктом в городе. Управление излучением и переработка принятых сигналов производятся в центральном пункте. При односторонней передаче музыки, пения, лекций и т. п. управление производится из радиоаппаратных, к к-рым подводятся соединительные линии из театров, клубов и т. п. При радиоаппаратных оборудованы также специальные помещения—радиостудии, из к-рых производится художественная передача. К Р., служащим для радиовещания, предъявляются

высокие технич. требования, чтобы избежать искажений в передаче. Большое количество действующих Р. заставляет уделять много внимания распределению волн между ними. Каждая Р. может излучать колебания только определенной, присвоенной ей частоты. Несмотря на наличие известной «тесноты» в эфире количество Р. продолжает возрастать.

Самыми мощными в мире вещательными станциями (500 *квт*) являются Р. в Москве (им. Коминтерна) и Америке (Цинциннати). Советская Р. была построена раньше американской и выполнена полностью советскими заводами. Передача корреспонденции и телефонных переговоров производится преимущественно на коротких волнах и с передатчиками меньшей мощности (1—15 *квт*). Обычно на крупных Р. устанавливается по нескольку передатчиков и приемников.

РАДИОТЕЛЕГРАФИЯ—применение радио для телеграфирования. Впервые осуществлена для практических целей *Поповым* (1895) и несколько позже Маркони (1896). Отдельные буквы передаются в виде коротких или длинных посылок электромагнитных волн, излучаемых передающим устройством и воспринимаемых на приемной станции как соответствующий по продолжительности звук или знак. При передаче каждая буква изображается условным шифром, состоящим из различных сочетаний коротких и продолжительных знаков: точки и тире (код Морзе). При слуховом приеме принимаемые и преобразуемые в звук сигналы записываются телеграфистом на бланк обычным шрифтом. При быстродействующей передаче передача и прием сигналов производятся специальной аппаратурой. В последнее время появились новые конструкции радиотелеграфных аппаратов, позволяющие заменить пишущий прием буквопечатанием. Это еще больше сокращает время передачи телеграмм. Для передачи письменных сообщений в подлинном виде вводится передача фотоизображений передаваемого сообщения. Р. особенно удобна при связях на большие расстояния и при передаче телеграмм по нескольким адресам (информации, циркуляры и т. п.).

РАДИОТЕРАПИ'Я—лечение ряда болезней *радием* и другими радиоактивными веществами (уран, торий, мезоторий и т. п.). Эти вещества способны испускать невидимые лучи, к-рые обладают рядом важных биологич. свойств, выражающихся, в зависимости от дозы и чувствительности клеток тела, либо в угнетении и смерти клеток либо в возбуждении их роста. Кроме местного действия, радий обладает и общим действием на организм, усиливая обмен веществ. Наиболее важная область применения лучей радия в медицине—это лечение злокачественных опухолей (*рака*). Клетки последних при этом гибнут и заменяются фиброзной тканью. Р. применяется также при местном туберкулезе, при некоторых болезнях крови (лейкемии), при кожных заболеваниях, ревматизме, подагре и т. д. Для Р. применяются либо радиевые элементы либо их *эманация*, растворенная в жидкостях (радиоактивные воды для питья, ванны). Эманация может вдыхаться и вводиться под кожу. В СССР большой радиоактивностью обладают пятигорские источники (кавказские минеральные воды) и источники Цхалтубо.

РАДИОТЕХНИКА—часть электротехники, имеющая целью изучение свойств, методов получения и использования высокочастотной электромагнитной энергии. Обычно разбивается на три отдела: 1) техника получения токов высокой частоты; 2) техника излучения и распространения электромагнитных волн; 3) техника приема и приемных устройств. См. *Радио*.

РАДИОТО'РИЙ — радиоактивный элемент, получающийся в результате ряда превращений тория.

РАДИОФИКА'ЦИЯ — совокупность мероприятий, направленных к широкому привлечению населения к радиослушанию. Мероприятия сводятся: а) к строительству сети передающих и приемных радиостанций, обеспечивающих повсеместный прием радиовещания; б) к строительству сети трансляционных пунктов, радиоаудиторий и отдельных слушательских точек; в) к обеспечению слушателей радиоаппаратурой; г) к организации передач по радио: радиогазет, лекций, концертов, докладов и т. п.

РАДИОЧАСТОТА—общее обозначение тех частот электромагнитных колебаний, которые применяются в области *радио*. В настоящее время применяются частоты в пределах от 12 тысяч герц (периодов колебаний в секунду) до 300 млн. герц (300 *мгц*). Развитие радиотехники идет в направлении наибольшего применения высоких частот; очень низкие частоты применяются крайне редко. В радиовещании применяются частоты порядка 150—1.500 тысяч герц.

РА'ДИУС—расстояние какой-нибудь точки *окружности* или сферы от ее центра.

РАДИУС-ВЕКТОР—отрезок, соединяющий некоторую фиксированную (неподвижную) точку с другой точкой, обычно не фиксированной (подвижной) (см. *Координаты*). Например Р.-в. точки M какой-либо кривой наз. отрезок, соединяющий начало координат (фиксированная точка) с этой точкой M. Под Р.-в. точки M эллипса (гиперболы или параболы) обычно понимают отрезок, соединяющий точку M эллипса с его фокусом (фиксированная точка). В векторном исчислении Р.-в. точки M наз. вектор $\overline{OM}$, соединяющий полюс (начало координат) O с точкой M. Р.-в. в векторном исчислении вполне определяет положение точки в пространстве, подобно тому как координаты точки вполне определяют ее положение в координатной системе.

РА'ДИЧ, Стефан (1871—928)—политич. деятель Югославии, популярный вождь хорватской крестьянской партии. Участвовал в 1901 в основании в Загребе хорватской крестьянской партии, на первом съезде к-рой (1905) была принята предложенная Р. программа, обходившая вопрос о конфискации крупных землевладений и предлагавшая компромиссное решение нац. вопроса. После Мировой войны Р. выступал против гегемонии великосербской буржуазии в Югославии. В 1924 Р. стремился присоединить хорватскую крестьянскую партию к существовавшему в то время Крестинтерну. Однако в 1925 Р. капитулировал, стал сотрудничать с *Пашичем* и отказался от связи с Крестинтерном. В июне 1928 Р. и другие депутаты, представители хорватской крестьянской партии, стали жертвами вооруженного нападения в скупщине со стороны великосербских фашистов. Раненый Р. через месяц скончался.

РАДИЩЕВ, Александр Николаевич (1749—1802)—русский революционный писатель. В 1766 был послан в Лейпциг, в университет, для изучения юридических наук. Вернувшись в

1771 в Петербург, поступил на службу протоколистом в сенат, затем обер-аудитором (прокурором) в штаб генерала Брюса. С 1790 Р.—управляющий петербургской таможней.

Замечательное произведение Р. «Путешествие из Петербурга в Москву» было напечатано им в 1790 анонимно. Книга Радищева, проникнутая пламенной любовью к униженной, угнетенной крепостничеством и самодержавием родине и к русскому народу, была воспринята как «набат революции». Восприняв учение французских материалистов (Гельвеция, Гольбаха), западно-европейских радикальных и революционных писателей, философов и публицистов прогрессивной буржуазии, блестяще образованный, Радищев создал самостоятельную революционную концепцию политического и исторического пути развития России. Идеалом общественного строя Р. считал республику, полагая, что «самодержавие есть наипротивнейшее человеческому естеству состояние». Он резко настаивал на уничтожении крепостничества и монархии, угрожая дворянству неизбежностью крестьянской революции. В «Путешествии» Р. подверг резкой критике и разоблачению самодержавно-крепостнический строй России, затронув все основные вопросы политической и общественной жизни страны: крепостное право, самодержавие и его внутреннюю и внешнюю политику, дворянство, бюрократию, купечество, рекрутчину, вопросы морали, воспитания, быта, наконец, вопросы искусства и поэзии. Р. ставил и разрешал эти вопросы на основе своего демократич. мировоззрения. В своей книге, исключительной по силе и резкости изображения, Р. показал жуткие картины голода, нищеты и бесправия крепостных крестьян, их нечеловеческий труд, насилия и издевательства помещиков. Впервые в русской лит-ре крепостной крестьянин был обрисован не как раб, а как человек во всем своем человеческом благородстве. Ленин писал: «Нам больнее всего видеть и чувствовать, каким насилиям, гнету и издевательствам подвергают нашу прекрасную родину царские палачи, дворяне и капиталисты. Мы гордимся тем, что эти насилия вызывали отпор из нашей среды, из среды великоруссов, что э т а среда выдвинула Радищева, декабристов» (Соч., т. XVIII, стр. 81). В «Путешествие» Р. включил частично свою оду «Вольность», в к-рой воспел революцию, свергающую и казнящую царя.



Екатерина II, прочитав «Путешествие», пришла в ужас и нашла, что автор—«бунтовщик хуже Пугачева», «надежду полагает на бунт от мужиков», является тем, кого «французская революция нашла себе определить в России первым подвизателем». Екатерина II приказала судить Р. Он был приговорен к смертной казни. Сочинение Р. приказано было сжечь. Промучив Р. полтора месяца ожиданием смерти, Екатерина II, боясь европейского общественного мнения, заменила Р. смертную казнь десятилетней ссылкой в Сибирь в Илимский острог. В конце 1796 Павел I позволил Р. вернуться в Россию, в свое имение, где Р. должен был жить безвыездно под надзором полиции. В 1801 Александр I вернул Р. права и чины и разрешил ему въезд в столицу. В том же году Р. начал работать в Комиссии для составления законов. Он развернул широкую деятельность по подготовке проектов политич. преобразований, но вскоре убедился в бесплодности надежд на политич. обновление страны и 11/IX 1802 покончил с собой, приняв яд. 12/IX Р. умер.

Полное собр. соч., под ред. проф. А. К. Бороздина, проф. И. И. Лапшина и П. Е. Щеголева, 2 тт., СПБ, 1907—1909; «Путешествие из Петербурга в Москву», «Academia», 1935; Полное собр. соч. в 3 тт., изд. Академии наук (первый том вышел в 1938).

РА'ДКЛИФФ (Radcliff), Анна (1764—823)—англ. писательница. Автор талантливых и широко известных в свое время произведений, принадлежавших к т. н. «готическим» романам «кошмаров и ужасов». Произведения Р., из которых лучшее—роман «Тайны Удольфо» (1794), наполнены описаниями таинственных мест и загадочных происшествий, фантастикой ужасов. Р. обстоятельно разработала творческие приемы и поэтику «готического» романа, к-рыми широко пользовались писатели В. Скотт, Бульвер-Литтон, Стивенсон и др. Романы Р. переводились на русский язык и вызвали в русской литературе начала прошлого столетия много подражаний.

РАДЛОВ, Василий Васильевич (1837—918)—крупнейший русский тюрколог. Для изучения тюркских языков объездил Сибирь, Среднюю Азию и Монголию. С 1884—член Академии наук. Дал классификацию тюркских языков.

РА'ДОМ (Radom)—уездный город в Келецком воеводстве Польши; 85 т. ж. (1935). Значительный пром. центр (св. 11 т. рабочих). Металлообрабатывающая, машиностроительная и химическая (в значит. части военная) пром-сть. Расположен на ж. д. Катовицы—Демблин; соединен с Варшавой построенной за последние годы стратегической ж. д.

РАДОМЫШЛЬ—город, районный центр Житомирской области УССР, в 30 *км* к Ю. от железнодорожной станции Ирша на линии Киев—Коростень; 11,1 т. ж. (1933). Леспромхоз, механический з-д, суконная ф-ка, пивоваренный завод и маслозавод.

РАДО'Н, или н и т о н — то же, что *эманация* радия.

РАДОСЛАВОВ, Васил (1854—929)—видный болгарский политич. деятель, основатель национал-либеральной партии; германофил. С 1884 занимал ряд министерских постов. В 1887 и 1913—17—премьер. Р. вместе с б. королем Фердинандом втянул Болгарию в 1915 в Мировую войну на стороне Германии. В 1918, после поражения Болгарии и отречения Фердинанда, Р. бежал в Германию. В 1923 народным судом был приговорен заочно к вечной каторге. Правление Р. для болгарских народных масс стало синонимом насилия, коррупции и народной катастрофы.

РАДУГА—разноцветная дуга, образующаяся вследствие преломления солнечного света в капельках воды. Наблюдается на пелене падающего дождя, освещенного солнцем, в виде дуги окружности с центром на продолжении прямой, проведенной от солнца через голову наблюдателя. Иногда над основной Р. появляется вторая, менее яркая, концентрически по отношению к ней расположенная, и реже—едва заметная третья (вследствие двойного и тройного преломления луча в капельках воды). У нижней (главной) Р. красный цвет находится на выпуклой стороне и фиолетовый — на во-

гнутой, внутренней (ср. *Спектр*), а на второй (побочной) цвета расположены наоборот, на третьей—как на основной. Угол, составленный прямыми, проведенными от наблюдателя через центр и край главной Р., приблизительно всегда равен 42°, а для побочной—50°. Поэтому, когда солнце находится высоко над горизонтом, Р. не видно, она находится ниже горизонта, и наоборот—бывает видна большая дуга Р., приближающаяся к полукругу, при заходе и восходе солнца. Явление Р. наблюдается везде, где лучи солнца встречают капли воды (на водопадах, у фонтанов и т. д.). При лунном свете явление Р. редко, но иногда наблюдается в виде расплывчатого белого круга.

РАДУЖНАЯ ОБОЛОЧКА, р а д у ж к а—передний отдел сосудистой оболочки глаза. Окраска ее определяет цвет глаз (голубая, серая, коричневая, черная). См. *Глаз.*

РАДУЛА, или т е р к а—твердая пластинка с зубчиками. Характерное для моллюсков образование, находящееся на нижней стороне глотки; служит для перетирания пищи.

РАДУНИЦА—распространенный древний обычай поминания умерших в Н а в и й д е н ь (от древнерус. «навь» — мертвец). Поминание происходило обычно во вторник после пасхальной, «фоминой», недели. На могилы приносили и оставляли пищу (главным образом пасхальные яйца), в которой, по первобытным верованиям, якобы нуждались умершие. Радуница является пережитком *культа мертвых.*

РАЕВСКИЙ, Владимир Федосеевич (1795—1872)—поэт-декабрист, майор 32-го егерского полка, адъютант декабриста М. Ф. Орлова, член *Союза благоденствия*, а впоследствии—Южного об-ва декабристов. Вел пропаганду среди солдат «о вольности, равенстве и конституции»; арестован в 1822, почти на 4 г. ранее остальных декабристов, поэтому в литературе часто называется «первым декабристом». На допросах никого не выдал. До 1827 был заключен в крепости, затем сослан в Сибирь на поселение (в село Олонки); амнистирован в 1856. Умер в Сибири.

Немногочисленные стихи Р., опубликованные после его смерти, искренние, полные глубокого чувства, являются яркими образцами гражданской поэзии декабристов. Утверждение гражданского долга как основного содержания жизни, ненависть к поработителям, любовь к угнетенному народу—таковы основные черты его поэзии. Будучи одним из близких друзей Пушкина в период его кишиневской ссылки, Р. оказал на него большое влияние.

РАЕВСКИЙ, Николай Николаевич (старший) (1771—829)—герой *Отечественной войны* 1812. Генерал от кавалерии, участник Русско-турецкой войны, взятия Дербента, войны 1806—07 с Наполеоном, Русско-шведской войны (1808) и Русско-турецкой войны 1806—12. В Отечественной войне 1812 командовал 26-й дивизией, героически защищал Смоленск, во время боя вывел под пули врага своих юных сыновей (Александра 17-ти и Николая 11-ти лет), рискуя их жизнью для защиты родины. Под Малоярославцем добился крупного успеха (вместе с Дохтуровым)—защитил Калужскую дорогу от Наполеона. Участник сражения под Красным и позднейших заграничных походов. Пользовался широкой популярностью: во время его путешествий (напр. в 1820 во время путешествия на Кавказ) народ выходил его встречать из городов и деревень с хлебом-солью. Р. был в дружеских отношениях с Пушкиным, оказывал поддержку поэту, гонимому царским пр-вом. Пушкин характеризует его как «человека с ясным умом, с простой, прекрасною душою, снисходительного попечительного друга». Р. пользовался симпатиями декабристов и намечался ими после революционного переворота в члены временного пр-ва.

РАЕВСКОГО ОСТРОВА — группа коралловых островов в Полинезии, в архипелаге Паумоту (Туамоту) на Ю. Тихого океана. Как и большинство других о-вов этого архипелага, Р. о. открыты, впервые нанесены на карту и описаны русской кругосветной экспедицией под начальством Беллингсгаузена (15/VI 1820); названы в честь героя Отечественной войны 1812 *Раевского*. Ныне входят в округ Катиу франц. колонии Паумоту (часть Франц. Вост. Океании).

РАЕК—1) ящик, на задней стенке которого устроена панорама с меняющимися картинками, идущими отдельно или склеенными в одну ленту. Картинки эти, б. ч. лубочные, вначале были религиозного характера, изображая т. н. «райское действо», откуда произошло название Р. Впоследствии содержание их стало очень разнообразным. Р. просуществовал до конца 19 в. как одно из народных развлечений дореволюционной России. 2) Название верхнего яруса в театре.

РАЕШНИК—рассказчик, показывающий *раек* и дающий к нему пояснения.

Р А З Б И В К А — 1) нанесение плана сооружения на местности, предназначенной для возведения сооружения. Р. производится при помощи инструментов: теодолита, нивелира, стальной рулетки, ватерпаса и т. д. 2) Увеличение пробелов между строками набора путем вставки шпон. Р. придает набору более ясный и отчетливый вид.

Р А З Б О Й — открытое, с целью завладения чужим имуществом, нападение, соединенное с насилием, опасным для жизни и здоровья потерпевшего. Наказывается лишением свободы на срок от 5 до 10 лет, а при особо отягчающих обстоятельствах—расстрелом (Уголовный кодекс РСФСР, ст. 167).

РАЗВЕДКА ВОЙСКОВАЯ—один из видов боевого обеспечения действий войск. Р. в. имеет целью разведать силы, намерения и средства противника. Она ведется постоянно и непрерывно во все время боевой деятельности войск, даже и в период затишья. Получение сведений о противнике является прямой обязанностью всех начальников штабов и военнослужащих. Р. в. ведется по плану, разрабатываемому штабом части и подразделения, и использует различные средства и формы, чтобы добыть более полные сведения о противнике. Сведения добываются боевыми действиями войск, воздушной и наземной разведкой, радиоразведкой, службой наблюдения и подслушивания, изучением данных, полученных от пленных и перебежчиков, а также получением данных от опроса и изучения местного населения. Кроме того штабы ведут специальную агентурную разведку. Разведка боем и наземная разведка дают наиболее достоверные и полные сведения о противнике и его силах. Эти виды Р. в. ведутся специальными разведывательными частями или особо выделенными частями. В ходе боя Р. в. ведется всеми действующими войсками. Воздушная разведка дает возможность организовать оперативную и тактическую разведку. В качестве средств Р. в. используют-

ся различные технические боевые средства (танки, бронемашины, катера и т. п.).

Для проведения Р. в. командир части ставит задачи своему штабу и выделяет необходимые средства для разведывания. Штаб части разрабатывает план, организацию доставки донесений, а в процессе ведения Р. в. обобщает полученный материал о противнике. Штаб части также организует разведку штабными командирами и специалистами. Р. в. такого порядка осуществляется наблюдением с наблюдательных пунктов, с самолетов и из боевых машин (танков, бронемашин). Опыт всех войн, особенно Мировой и гражданской в СССР, показывает, что хорошо организованная Р. в. обеспечивает успех боевых действий войск.

РАЗВЕДКА СОВЕТСКАЯ—органы государственной безопасности, стоящие на страже интересов социалистической родины. Сталин в своей беседе с иностранными рабочими делегациями (5/XI 1927) указал, что «мы—страна, окруженная капиталистическими государствами. Внутренние враги нашей революции являются агентурой капиталистов всех стран. Капиталистические государства представляют базу и тыл для внутренних врагов нашей революции. Воюя с внутренними врагами, мы ведем, стало быть, борьбу с контр-революционными элементами всех стран» («Вопросы ленинизма», 9 изд., стр. 313). Большевистская партия, руководимая Лениным и Сталиным, ни на одну минуту не забывая опыта борьбы с внутренней контрреволюцией в первые дни существования советской власти и капиталистического окружения, создала Всероссийскую чрезвычайную комиссию по борьбе с контрреволюцией и саботажем (ВЧК). Во главе ВЧК был поставлен стойкий рыцарь революции, пламенный и преданный большевик Феликс Дзержинский. ВЧК под руководством Дзержинского стала «грозой буржуазии, неусыпным стражем революции, обнаженным мечом пролетариата» (там же, стр. 312).

Органами ВЧК были разгромлены заговоры внутренней и внешней контрреволюции в годы гражданской войны. В 1918 был ликвидирован крупнейший заговор всех разведок империализма под руководством англ. шпиона Локкарта. В контакте с Троцким и его бухаринским охвостьем заговорщики ставили своей целью срыв Брестского мира, срыв мирной передышки, захват и раздел нашей родины с помощью провокационных восстаний в военных частях, убийства вождей народа и организации контрреволюционных мятежей «левых» эсеров. Они готовили арест всего состава ВЦИК, убийство Ленина. Капиталистическим шпионам помогал, впоследствии раскрытый и ликвидированный, савинковский контрреволюционный «Союз защиты родины и свободы».

Польская и германская разведки усиленно добивались срыва Брестского мира. Заговор Бухарина с «левыми коммунистами», троцкистами и эсерами против Ленина, Сталина и Свердлова (этот зародыш «право-троцкистского блока») был целиком на-руку шпионам капиталистических держав. Бухарины, троцкие уже тогда шли на поводу контрреволюционных центров, а затем стали непосредственными агентами немецкой, английской и др. разведок.

В 1919 ВЧК раскрыла другой крупный военный заговор в Петрограде, организованный английским шпионом Полем Дюксом. Вместе с контрреволюционной организацией «Национального центра» было организовано восстание на форту Красная Горка. ВЧК в годы гражданской войны раскрыла коварные происки и заговоры германской, японской и польской разведок и разгромила их с помощью рабочих, крестьян, красноармейцев.

Разгром органами ВЧК заговоров иностранных разведок был в то же время разгромом и внутренней контрреволюции, так как «внутренние враги нашей революции являются агентурой капиталистов всех стран» (там же, стр. 312).

ВЧК, реорганизованная в конце 1921 в ОГПУ, продолжала и дальше борьбу с контрреволюционными заговорами, со шпионами и диверсантами, засылаемыми иностранными разведками. Летом 1925 ВЧК захватила известного английского шпиона Рейли, получившего специальные задания по организации террористических актов, поджогов, диверсий и т. д. В 1927 ВЧК была арестована группа б. колчаковских офицеров, связанная с консульством великобританской миссии. Эта группа подготовляла взрыв в Кремле и в Большом театре. В этом же году был захвачен также ряд агентов великобританской, финской, польской разведок, организовавших ряд покушений и поджогов. Одновременно ОГПУ вело борьбу с экономич. контрреволюцией, с вредительством, со всеми попытками срыва мероприятий советской власти по экономич. возрождению страны. В 1928 ОГПУ разгромило банду шахтинских вредителей, ставивших задачу разрушения Донбасса. Шахтинцы были тесно связаны с иностранными разведками. Разгром шахтинцев имел большое значение в деле борьбы СССР против вредителей, шпионов и вскрыл новые методы борьбы буржуазной контрреволюции против пролетарской диктатуры. Шахтинский заговор, организованный при помощи бывших капиталистов, изгнанных из Советского государства, и иностранных капиталистов и разведок, имел целью задушить Советский союз через подрыв основной его базы. Затем была разгромлена Промпартия, к-рая представляла собой шпионско-вредительскую организацию, действовавшую под руководством иностранных разведок. Промпартия ориентировалась на интервенцию для свержения советской власти. Она засела в Москве и пыталась распространить свои связи по всей стране. Одним из руководителей ее был генерал Лукомский, другим—английский разведчик Лоуренс. Промпартия поддерживала бухаринцев. Вражеская деятельность Троцкого, Зиновьева, бухаринцев, шахтинцев и др. вредителей и шпионов была тесно переплетена в один клубок. ОГПУ позднее разгромило также партию кулацкой контрреволюции—банду кондратьевцев и чаяновцев. Ведя шпионскую и вредительскую работу, эта банда прямо опиралась на предательство Бухарина—Рыкова—Томского. В 1929 ОГПУ разоблачило и разгромило вредительско-шпионскую организацию меньшевиков «Союзное бюро» и вредителей и шпионов из английской «Интеллидженс-сервис». ОГПУ разоблачило агентуру «Интеллидженс-сервис» и в организации «Метро-Виккерс». Здесь действовал ряд английских офицеров, приехавших под видом инженеров и орудовавших как разведчики на ряде электростанций Москвы, Ленинграда, Горького и др. городов. Они ставили задачей разрушить наше энергетическое х-во и вывести его из строя, особенно в случае войны.

Победа социализма в нашей стране, ликвидация капиталистических классов обострила сопротивление гибнущего врага. С империалистическими хищниками, готовящими интервенцию в нашу страну, единым фронтом выступили троцкистско-зиновьевские и бухаринско-рыковские предатели, бурж. националисты, ставшие платными агентами фашистских разведок. «Троцкизм превратился в оголтелую и беспринципную банду вредителей, диверсантов, шпионов и убийц, действующих по заданиям разведывательных органов иностранных государств» (Сталин, О недостатках партийной работы и мерах ликвидации троцкистских и иных двурушников, 1937, стр. 11).

Троцкисты, зиновьевцы, бухаринцы, рыковцы, буржуазные националисты, меньшевики, эсеры, белогвардейские генералы, выполняя задания своих заграничных фашистских хозяев, переходят к самым гнусным, самым подлым средствам борьбы против страны победившего социализма, против нашего советского народа. Они убили пламенного большевика Сергея Мироновича Кирова, отравили Куйбышева, Менжинского, М. Горького и его сына. «Притупление классовой бдительности, преступная беспечность, граничившая с предательством, проявившиеся во многих звеньях нашего советского и партийного аппарата, долгое время облегчали врагу возможность вести его гнусную, подрывную работу. Враги пытались парализовать даже советскую разведку, засылая в ее органы фашистских шпионов. Только благодаря прозорливости руководства нашей партии, своевременно укрепившего органы НКВД и мобилизовавшего бдительность всей нашей партии, рабочих, колхозников, интеллигентов, чудовищные злодеяния троцкистско-рыковско-бухаринской банды были разоблачены до конца» («20 лет ВЧК—ОГПУ—НКВД», 1938, стр. 60).

НКВД наносит беспощадные и меткие удары всем врагам народа, разоблачает и ликвидирует осиные гнезда террористов, диверсантов, вредителей, шпионов.

Перед лицом трудящихся всего мира Р. с. раскрыла чудовищные дела и замыслы поджигателей новой мировой войны, раскрыла все карты шпионской работы иностранных разведывательных органов. «Армия советских разведчиков крепка большевистской преданностью, глубокой партийностью, ленинско-сталинской беспощадностью к врагам социализма... Секрет успеха НКВД не только в способностях его работников. Секрет успехов НКВД и в том, что НКВД—советская разведка опиралась и будет опираться на поддержку народа. Она служит народу, имеет его крепкую поддержку, опирается на него. Отсюда гарантия еще бо́льших будущих успехов в социалистической революции... В мире нет больше такого государства, где бы органы государственной безопасности были так крепко спаяны с народом и где бы народ так помогал своей разведке» (там же, стр. 31 и 37).

В капиталистических странах органы разведки являются наиболее ненавистной частью государственного аппарата для широких масс трудящихся. В Советском союзе органы Р. с., органы государственной безопасности стоят на страже интересов советского народа. Р. с. пользуется заслуженным уважением, заслуженной любовью всего советского народа. Р. с. показала себя «разящим орудием против бесчисленных заговоров, бесчисленных покушений на Советскую власть» (Ленин, Сочинения, т. XXVII, стр. 139).

ЦК ВКП(б) в своем обращении к избирателям в Верховный совет СССР от 6/XII 1937 дал высокую оценку работы ВЧК—ОГПУ—НКВД за 20 лет их существования. Советская разведка героически боролась и борется на самых опасных и передовых участках классовой борьбы. Она показала себя зорким стражем революции. Сила и непобедимость советской разведки—в силе диктатуры рабочего класса и в силе власти советов. Советская разведка, выпестованная партией Ленина—Сталина, сильна большевистской партийностью. Партия неуклонно призывает к революционной бдительности. Советские граждане помнят слова Сталина: «...пока существует капиталистическое окружение, будут существовать у нас вредители, шпионы, диверсанты и убийцы, засылаемые в наши тылы агентами иностранных государств» (Сталин, О недостатках партийной работы и мерах ликвидации троцкистских и иных двурушников, 1937, стр. 11). Советская разведка будет и впредь беспощадно громить и ликвидировать врагов народа, подлых изменников социалистической родины. См. *Народный комиссариат внутренних дел*, *Шпионаж*.

РАЗВЕДОЧНОЕ ДЕЛО—отыскание и разведка месторождений полезных ископаемых. Месторождения при разведочных работах изучаются в трех основных направлениях: установление условий залегания полезного ископаемого в земной коре, определение его количества (путем выяснения площади его распространения и мощности) и качества. Работы производятся путем проходки канав, шурфов (колодцев), штолен (галлерей), буровых скважин, приемами прикладной геофизики и иногда теоретическими вычислениями. Руды цветных и черных металлов и неметаллические месторождения разведываются преимущественно горными и буровыми работами; нефть, ископаемые газы и подземные воды—почти исключительно бурением. Особенно широкое применение геофизические работы нашли на месторождениях железных руд, цветных металлов и нефти. В СССР разведочные работы за два последних пятилетия достигли громадных размеров, что позволило освободить страну от импорта полезных ископаемых всех видов.

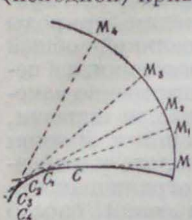
РАЗВЕДЧИК, разведывательный самолет—военный самолет, предназначенный для выполнения разведки неприятельского расположения войск как на линии фронта, так и в тылу. Р. бывают ближние (войсковые) и дальние (армейские). Ближние Р. имеют радиус действия 350—400 *км* и представляют собой одномоторный двухместный самолет, вооруженный 2—3 пулеметами и иногда бомбами (100—120 *кг*); оборудование составляют 1—2 фотоаппарата, приемо-передаточная радиостанция, кошка для подхватывания донесений. Дальние Р. имеют радиус действия 500 *км* и более и представляют собой двухмоторный (редко одномоторный) трех- или многоместный самолет с сильным стрелковым вооружением (1 пушка, 5—6 пулеметов) и иногда бомбами (до 500 *кг*); оборудование составляют 2 фотоаппарата и приемо-передаточная радиостанция дальнего действия (750 *км* и более).

РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫЙ БАТАЛЬОН стрелковой дивизии (РБ)—специальная под-

вижная войсковая часть (мотомеханич. подразделения, конница и пехота на машинах), предназначенная для ведения дальней и ближней разведки в полосе дивизии. Для дальней разведки РБ выдвигается вперед на 25—30 *км* от главных сил.

РАЗВЕРТКА—режущий инструмент для чистовой обработки (придание правильной формы и размеров) предварительно просверленных или расточенных круглых отверстий. Р. бывают ручные и машинные, по форме—цилиндрические и конические.

РАЗВЕРТКА КРИВОЙ, эволюта—кривая, являющаяся огибающей всех нормалей данной (исходной) кривой, т. е. касающаяся каждой из этих нормалей. Кривая M_1M_2 (см. рис.) по отношению к своей развертке C_1C_2 наз. развертывающей, или эвольвентой; каждая ее нормаль, M_1C_1, M_2C_2 и т. д., является касательной к развертке. Точки касания C_1, C_2 и т. д. являются центрами кривизны исходной кривой. Наглядно можно представить развертку так: натянем на кривую C нить и будем постепенно разворачивать ее, держа все время натянутой; конец нити будет описывать нашу исходную кривую M.



РАЗВЕРТЫВАЮЩИЕСЯ ПОВЕРХНОСТИ—*линейчатые поверхности*, которые могут быть без складок и разрывов развернуты на плоскость (напр. конус, цилиндр).

РАЗВИТИЕ—1) поступательное движение, переход от старого качественного состояния к новому качественному состоянию в природе, обществе и человеческом мышлении. При этом бывают отдельные случаи попятного развития, регресса, однако в конечном счете процесс Р. в целом носит поступательный, прогрессивный характер, происходит как процесс смены низших ступеней высшими. Каждая из этих ступеней, подготовляясь постепенным ходом предшествующего изменения, возникает путем скачка. Движущей силой Р. являются внутренние противоречия данного предмета, явления. Наиболее полным, глубоким и свободным от односторонности учением о Р. является материалистическая диалектика (см. Ленин, Соч., т. XVI, стр. 350). Характеризуя диалектическое понимание Р. и показывая, что только оно является единственно правильным, Ленин указывал, что такое понимание развития противоположно метафизическому вульгарно-эволюционистскому пониманию. «Две основные (или две возможные? или две в истории наблюдающиеся?) концепции развития (эволюции) суть: развитие как уменьшение и увеличение, как повторение, и развитие как единство противоположностей (раздвоение единого на взаимоисключающие противоположности и взаимоотношение между ними)» (Ленин, Философские тетради, стр. 325—326). Метафизическая точка зрения на Р. не может объяснить причины, источника движения, а поэтому неизбежно приходит к идее божественного толчка—к идеализму и мистике. «При первой концепции движения (метафизической.—*Ред.*) остается в тени самодвижение, его двигательная сила, его источник, его мотив (или сей источник переносится вовне—бог, субъект etc.). При второй концепции (диалектической. —*Ред.*) главное внимание устремляется именно на познание источника „само"движения. Первая концепция мертва, бледна, суха. Вторая — жизненна. Только вторая дает ключ к „самодвижению" всего сущего; только она дает ключ к „скачкам", к „перерыву постепенности", к „превращению в противоположность", к уничтожению старого и возникновению нового» (там же, стр. 326).

«В противоположность метафизике диалектика рассматривает процесс развития, не как простой процесс роста, где количественные изменения не ведут к качественным изменениям,—а как такое развитие, которое переходит от незначительных и скрытых количественных изменений к изменениям открытым, к изменениям коренным, к изменениям качественным, где качественные изменения наступают не постепенно, а быстро, внезапно, в виде скачкообразного перехода от одного состояния к другому состоянию, наступают не случайно, а закономерно, наступают в результате накопления незаметных и постепенных количественных изменений... В противоположность метафизике диалектика исходит из того, что предметам природы, явлениям природы свойственны внутренние противоречия, ибо все они имеют свою отрицательную и положительную сторону, свое прошлое и будущее, свое отживающее и развивающееся, что борьба этих противоположностей, борьба между старым и новым, между отмирающим и нарождающимся, между отживающим и развивающимся, составляет внутреннее содержание процесса развития, внутреннее содержание превращения количественных изменений в качественные. Поэтому диалектический метод считает, что процесс развития от низшего к высшему протекает не в порядке гармонического развертывания явлений, а в порядке раскрытия противоречий, свойственных предметам, явлениям, в порядке „борьбы" противоположных тенденций, действующих на основе этих противоречий. „В собственном смысле диалектика, говорит Ленин, есть изучение противоречия в самой сущности предметов" (Ленин, „Философские тетради", стр.263). И дальше: „Развитие есть „борьба" противоположностей" (Ленин, т. XIII, стр. 301)» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 102, 103—104].

Раскрывая сущность марксистского диалектического метода, раскрывая диалектическое понимание Р., «Краткий курс истории ВКП(б)» показывает, что такое понимание является основой научного анализа исторических явлений и основой практической деятельности партии пролетариата. Диалектический метод считает, что все возникающее, развивающееся, прогрессивное всегда в конечном счете побеждает. Отсюда вытекает ответ и на вопрос о том, на какие слои общества надо ориентироваться. Надо ориентироваться на те силы общественного развития, которые являются новыми, молодыми, развивающимися, потому что в конечном счете победа будет принадлежать им, какими бы слабыми они ни казались в данный момент. Так, например, несмотря на то, что в 80-е гг. 19 века в России пролетариат представлял незначительное меньшинство по сравнению с крестьянством, марксисты ориентировались на пролетариат, так как ему принадлежало будущее. Говоря о неизбежности победы того, что возникает и развивается, марксистский диалектический метод вовсе не предполагает, что эта победа нового в истории человеческого общества совер-

шится сама собой, самотеком. За победу нового надо упорно, мужественно и самоотверженно бороться. Большевистская партия показала пример борьбы за победу нового, за победу социализма над капитализмом. «Если переход медленных количественных изменений в быстрые и внезапные качественные изменения составляет закон развития, то ясно, что революционные перевороты, совершаемые угнетенными классами, представляют совершенно естественное и неизбежное явление. Значит, переход от капитализма к социализму и освобождение рабочего класса от капиталистического гнета может быть осуществлено не путем медленных изменений, не путем реформ, а только лишь путем качественного изменения капиталистического строя, путем революции. Значит, чтобы не ошибиться в политике, надо быть революционером, а не реформистом... Если развитие происходит в порядке раскрытия внутренних противоречий, в порядке столкновений противоположных сил на базе этих противоречий с тем, чтобы преодолеть эти противоречия, то ясно, что классовая борьба пролетариата является совершенно естественным и неизбежным явлением. Значит, нужно не замазывать противоречия капиталистических порядков, а вскрывать их и разматывать, не тушить классовую борьбу, а доводить ее до конца. Значит, чтобы не ошибиться в политике, надо проводить непримиримую классовую пролетарскую политику, а не реформистскую политику гармонии интересов пролетариата и буржуазии, а не соглашательскую политику „врастания" капитализма в социализм» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 105—106].

Идея текучести, всеобщей изменчивости вещей в зародышевой форме была намечена еще в наивной диалектике древнегреческих мыслителей. Однако эта идея не была и не могла быть, при уровне развития наук того времени, доказана и обоснована, она являлась тогда результатом лишь непосредственного созерцания. «Когда мы мысленно рассматриваем природу или человеческую историю, или нашу собственную духовную деятельность, то перед нами сперва возникает картина бесконечного сплетения соединений и взаимодействия, в которой ничто не остается неподвижным и неизменным, а все представляется движущимся, изменяющимся, возникающим и исчезающим. Таким образом, мы видим сперва общую картину, в которой частности еще более или менее стушевываются, мы больше обращаем внимание на ход движения, на переходы и сцепления, чем на т о, что́ именно движется, переходит, сцепляется. Этот первоначальный, наивный, но по существу правильный взгляд на мир был присущ древне-греческой философии и впервые ясно выражен Гераклитом... Несмотря, однако, на то, что этот взгляд верно схватывает общий характер всей картины явлений, он все же недостаточен для объяснения частностей, составляющих ее, а пока мы не знаем их, нам не ясна и общая картина. Для того, чтобы изучить эти частности, мы должны изъять их из их естественной или исторической связи и, рассматривая каждую порознь, исследовать ее свойства, ее частные причины, действия и т. д. В этом состоит прежде всего задача естествознания и истории, т. е. тех отраслей науки, которые, по вполне понятной причине, занимали у греков классических времен лишь второстепенное место, потому что грекам нужно было раньше накопить необходимый для этого материал» (Энгельс, Анти-Дюринг, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XIV, стр. 20—21).

Для торжества идеи Р. потребовался длительный период накопления фактических знаний о природе и обществе. «Разложение природы на отдельные ее части, разделение различных явлений и предметов в природе на определенные классы, анатомическое исследование разнообразного внутреннего строения органических тел,—все это было основой тех исполинских успехов, которыми ознаменовалось развитие естествознания в последние четыре столетия. Но тот же способ изучения оставил в нас привычку брать предметы и явления природы в их обособленности, вне их великой общей связи, и в силу э т о г о—не в движении, а в неподвижном состоянии, не как существенно изменяющиеся, а как вечно неизменные, не живыми, а мертвыми. Перенесенное Бэконом и Локком из естествознания в философию, это мировоззрение создало характерную ограниченность последних столетий: метафизический способ мышления» (Энгельс, там же, стр. 21). И вместе с тем анализ отдельных вещей был необходим для уяснения внутр. связи и единства мира. «Надо было исследовать п р е д м е т ы, прежде чем можно было приступить к исследованию п р о ц е с с о в. Надо было сперва узнать, что́ такое данный предмет, а потом уже изучать те изменения, которые в нем происходят... Когда же изучение отдельных предметов подвинулось так далеко, что можно было сделать новый решительный шаг вперед, т. е. приступить к систематическому исследованию тех перемен, которые происходят в этих предметах, тогда и в философской области пробил смертный час старой метафизики» (Энгельс, Людвиг Фейербах, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XIV, стр. 664—665). В этом Энгельс видит историческое оправдание метафизики. Первую брешь в метафизическом взгляде на мир пробил Кант своим учением о происхождении солнечной системы из вращающейся туманности. Вторым ударом по метафизике были открытия в геологии и палеонтологии. В конце 18 и начале 19 вв. был совершен целый ряд важнейших открытий и изобретений, подорвавших старый, метафизический взгляд на мир. Но решающее значение для торжества идеи Р. имели «три великих открытия»—закон сохранения и превращения энергии (Майер, 1842), открытие клетки (Шлейден и Шванн, 1838—39) и эволюционная теория (Ламарк и Дарвин). Открытие закона превращения энергии показало, что «все так называемые силы,—действующие прежде всего в неорганической природе: механическая сила и ее дополнение, так называемая потенциальная энергия, теплота, лучистость (свет и лучистая теплота), электричество, магнетизм, химическая энергия,—представляют собой различные формы проявлений всемирного движения, формы, которые переходят одна в другую...и все движение в природе сводится к непрерывному процессу превращения одной формы в другую» (Энгельс, там же, стр. 665). Открытие закона сохранения и превращения энергии доказывало единство мира, связь и взаимный переход одних форм в другие. Открытие клетки установило связь и единство всех видов растений и животных и подготовило эволюционную теорию. Дарвин доказал, «что окружающие нас теперь организмы,

не исключая и человека, явились в результате длинного процесса развития из немногих первоначально одноклеточных зародышей, а эти зародыши, в свою очередь, образовались из возникшей химическим путем протоплазмы» (Энгельс, там же, стр. 665—666).

Наиболее полное и исчерпывающее понимание идеи диалектического Р. в буржуазной философии на идеалистической основе дал Гегель. «Гегель первый дал исчерпывающую и сознательную картину ее (диалектики.—*Ред.*) общих форм движения» (Маркс, Капитал, т. I, 8 изд., 1936, стр. XXII). Однако за основу Р. Гегель брал не материю, а некий абсолютный дух, и поэтому все учение о Р. приобрело у него неизбежно мистический вид. Только идеологи революционного пролетариата Маркс и Энгельс, обобщив все достижения предшествующего развития науки, смогли дать единственно правильное, самое полное и всестороннее учение о Р.—материалистическую диалектику (см. *Материализм диалектический*)— и распространить его на познание общества (см. *Материализм исторический*), а Ленин и Сталин в новых исторических условиях дальше развили диалектико-материалистическое учение Маркса и Энгельса.

Подготовленная всем ходом прогресса научной мысли, идея Р. в бурж. философии конца 19 и начала 20 вв. приняла уродливую форму плоского буржуазного эволюционизма, трактующего Р. как простое уменьшение и увеличение. Ленин, конспектируя лекции Гегеля по истории философии, замечает: «С „принципом развития" в XX веке (да и в конце XIX века) „согласны все".—Да, но это поверхностное, непродуманное, случайное, филистерское „согласие" есть т о г о р о д а согласие, которым душат и опошляют истину» (Ленин, Философские тетради, стр. 265). Диалектико-материалистическое понимание развития в корне расходится с интересами реакционной буржуазии. Маркс писал, что «в своей рациональной форме диалектика внушает буржуазии и ее доктринерам-идеологам лишь злобу и ужас, так как в позитивное понимание существующего она включает в то же время понимание его отрицания, его необходимой гибели, каждую осуществленную форму рассматривает в движении, следовательно, также и с ее преходящей стороны, так как она ни перед чем не преклоняется и по самому существу своему критична и революционна» (Маркс, Капитал, т. I, 8 изд., 1936, стр. XXII). На точке зрения плоского бурж. эволюционизма, отрицающего скачки, сводящего все Р. к чисто количественным изменениям, стоял и соврем. *механицизм*, являющийся «теоретическим» прикрытием правых реставраторов капитализма, врагов народа, наемников фашизма.

Лит.: М а р к с К., Капитал, т. I, 8 изд., [М.], 1936 (см. Послесловие ко второму изданию); Э н г е л ь с Ф., Диалектика природы, 7 изд., [М.], 1936; е г о ж е, Анти-Дюринг, М., 1938; е г о ж е, Людвиг Фейербах, М., 1938; Л е н и н В., Философские тетради, М., 1938; е г о ж е, Материализм и эмпириокритицизм, Соч., 3 изд., т. XIII; е г о ж е, Карл Маркс, там же, т. XVIII; История Всесоюзной коммунистической партии (большевиков). Краткий курс, под ред. Комиссии ЦК ВКП(б), [М.], 1938, гл. IV.

2) В б и о л о г и и различают Р.: а) филогенетическое—превращение животных и растительных форм в масштабе всего органического мира (см. *Филогения*, *Эволюция*, *Трансформизм*, *Дарвинизм*); б) онтогенетическое—процесс превращения организма из зародышевой в зрелую форму (см. *Онтогения*, *Эмбриогенез*).

«РАЗВИТИЕ КАПИТАЛИЗМА В РОССИИ»—одна из крупнейших и замечательнейших работ Ленина, сыгравшая огромную роль в развитии марксизма в России и в окончательном идейном разгроме народничества.

«Хотя Плеханов уже в 80-х годах нанес основной удар народнической системе взглядов, однако в начале 90-х годов взгляды народников все еще встречали сочувствие среди некоторой части революционной молодежи. Часть молодежи продолжала думать, что Россия может миновать капиталистический путь развития, что главную роль в революции будет играть крестьянство, а не рабочий класс. Остатки народников всячески старались помешать распространению марксизма в России, повели борьбу против марксистов, стараясь их всячески опорочить. Надо было до конца идейно р а з г р о м и т ь народничество, чтобы обеспечить дальнейшее распространение марксизма и возможность создания социал-демократической партии. Эта работа была проделана Лениным» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 20].

Особенно большое значение имела вышедшая в 1894 книга Ленина «Что такое „друзья народа" и как они воюют против социал-демократов?», в которой он необычайно ярко и убедительно показал, что народники, эти будто бы «друзья народа», на самом деле идут против народа. В этой книге Ленин наметил основные задачи русских марксистов, «указал путь борьбы рабочего класса, определил его роль, как передовой революционной силы общества, определил роль крестьянства, как союзника рабочего класса» (там же, стр. 21).

Весной 1899 под псевдонимом «Владимир Ильин» вышла в свет книга Ленина «Развитие капитализма в России. Процесс образования внутреннего рынка для крупной промышленности». Книга эта была начата Лениным в тюрьме в 1896 и закончена в ссылке, куда он прибыл в мае 1897. Книга Ленина произвела громадное впечатление и окончательно разгромила народнические теории. В своем письме Скворцову-Степанову (16/XII 1909) Ленин дал такую характеристику этой своей работе: «Что доказывал и доказал Ильин? Что развитие аграрных отношений в России идет капиталистически и в помещичьем хозяйстве, и в крестьянском, и вне, и внутри „общины". Это раз. Что это развитие уже б е с п о в о р о т н о определило н е иной путь развития, как капиталистический, н е иную группировку классов, как капиталистическую. Это два. Из-за этого был спор с народниками. Это надо было доказать. Это было доказано. Это остается доказанным» (Соч., т. XIV, стр. 213).

Народники 90-х годов, возглавляемые В. В. (Воронцовым) и Н.-оном (Даниельсоном), утверждали, что развитие крупной капиталистич. промышленности в России, а следовательно, и развитие капитализма невозможно в виду отсутствия достаточно емкого внутреннего рынка. Этим утверждением народники стремились «доказать», что в России капитализм не может развиваться и, следовательно, рабочий класс не представляет собой какую-либо реальную силу в революционном движении России. Разоблачение реакционных взглядов народников и марксистская разработка вопроса о развитии внутреннего рынка для капитализма имели, следовательно, актуально-политическое значение для развития революционного движения в России. Пролетариат нуждался в боевой

революционной программе, к-рая вытекала бы не только из общих положений марксизма, но и из анализа конкретных условий развития капитализма в России. Эта задача была разрешена Лениным в его книге.

Против реакционных утверждений народников и был направлен основной удар в «Р. к. в Р.». Но, поставив своей задачей дать критику народнических воззрений по вопросу о создании внутреннего рынка для русского капитализма, Ленин понимал эту задачу широко. В предисловии к первому изданию «Р. к. в Р.» Ленин писал: «Мы не считали возможным ограничиться в этой критике разбором ошибок и неправильностей во взглядах противников; нам казалось недостаточным для ответа на поставленный вопрос привести факты, говорящие об образовании и росте внутреннего рынка, ибо могло бы являться возражение, что такие факты выбраны произвольно и опущены факты, говорящие против. Нам казалось необходимым рассмотреть и попытаться изобразить весь процесс развития капитализма в России в его целом» (Соч., т. III, стр. 5).

«Р. к. в Р.» и явилось первым и притом замечательнейшим марксистским анализом процесса развития капитализма в России, взятого в целом. Ленин дал этот анализ на основе марксистской разработки громадного количества фактического и статистического материала и его научного обобщения.

В главе I Ленин разрабатывает марксистскую теорию реализации и образования внутреннего рынка для капитализма и вскрывает теоретические ошибки народников по этому вопросу. В главах II—IV дается анализ развития капитализма в земледелии после реформы 1861. На огромном материале Ленин показывает процесс разложения крестьянства, происходящий в результате развития товарного производства, процесс образования за счет среднего крестьянства сельской буржуазии и сельского пролетариата; вместе с тем он показывает, как разложение крестьянства создает внутренний рынок для капитализма. Ленин показывает далее, что и помещичье хозяйство после реформы характеризуется сменой барщинной системы капиталистической. Ленин показывает, наконец, в каких формах происходит развитие торгового и капиталистического земледелия. Главы V—VII дают анализ конкретных форм и стадий развития капитализма в русской пром-сти, начиная с мелкого кустарного производства и капиталистической простой кооперации, переходя затем к капиталистической мануфактуре и капиталистической работе на дому и кончая развитием крупной машинной индустрии. Последняя (VIII) глава посвящена проблемам роста товарного обращения в стране на базе капиталистич. преобразования дореформенного полунатурального народного х-ва. Ленин подводит итоги развитию капитализма как в с. х-ве, так и в пром-сти. Здесь Ленин показывает уже на основе всего предшествующего анализа развития капитализма процесс образования внутреннего рынка.

Эта книга Ленина завершила идейный разгром народничества. Она вооружила русскую социал-демократию острым оружием борьбы против злейших врагов марксизма—народников. Она показала всю вздорность упований народников на то, что недостаточность внутреннего рынка послужит препятствием для развития капитализма в России, доказав, что, в полном соответствии с учением Маркса, русский капитализм в своем развитии сам создает для себя внутренний рынок. Показав победное шествие капитализма в России и его исторически-прогрессивный характер, Ленин вместе с тем вскрыл заложенные в самом капитализме глубочайшие внутренние антагонистические противоречия, обусловливающие «исторически-преходящий характер этого экономического режима», показал, что в его недрах зреет рабочий класс, который явится могильщиком капитализма и создаст новое, социалистическое общество.

Ленин в 90-х годах боролся также против т. н. «легальных марксистов», которые по-своему тоже вели борьбу с народничеством, рядясь в марксистские одежды, доказывали прогрессивность капитализма, но совершенно обходили свойственные ему противоречия и стремились приспособить рабочее движение к интересам буржуазии. Народники отрицали исторически-прогрессивную роль капитализма в России. Они пытались доказать, что признавать этот факт — значит стать апологетом капитализма.

«Р. к. в Р.» было написано, как указывал Ленин, «в период кануна русской революции, во время некоторого затишья, которое наступило после взрыва крупных стачек 1895—1896 годов» (Сочинения, т. III, стр. 11). Эта книга отчетливо показала действительные пути экономического развития России, классовую расстановку сил в предстоящей революции, дала экономич. обоснование гегемонии пролетариата и союза рабочего класса и крестьянства. Правильный ленинский анализ общественно-хозяйственного строя определил подлинно революционную линию партии большевиков в буржуазно-демократич. революции, линию на перерастание революции в социалистическую. Революция 1905 полностью подтвердила правильность данного Лениным в «Р. к. в Р.» анализа: «Тот анализ общественно-хозяйственного строя и, следовательно, классового строения России, который дан в настоящем сочинении... подтверждается теперь открытым политическим выступлением всех классов в ходе революции. Вполне обнаружилась руководящая роль пролетариата. Обнаружилось и то, что его сила в историческом движении неизмеримо более, чем его доля в общей массе населения. Экономическая основа того и другого явления доказана в предлагаемой работе» (там же, стр. 11). Представляя собой блестящий анализ экономич. развития России в пореформенный период, эта работа Ленина вместе с другими его работами дает научные основы, теоретическое обоснование программы и тактики большевиков. Вместе с тем эта работа Ленина представляет собой дальнейшее развитие экономического учения, политической экономии Маркса и после опубликования III тома «Капитала» Маркса являлась самым крупным событием в научной экономической литературе.

«РАЗВИТИЕ СОЦИАЛИЗМА ОТ УТОПИИ К НАУКЕ»—работа Энгельса, составленная им из трех глав его большого труда «Анти-Дюринг», переработанных для популярного французского издания. Первая глава взята Энгельсом из «Введения» к «Анти-Дюрингу» и две главы—из третьей части «Анти-Дюринга»—«Социализм». Впервые эта работа была напечатана

в «Ревю социалист», а затем в 1880 вышла в Париже отдельным изданием под заглавием «Социализм утопический и социализм научный».

В этой гениальной работе Энгельс раскрывает социальные корни возникновения научного социализма, историческую роль пролетариата как создателя нового, коммунистического общества, принципиальное отличие научного социализма от всех предшествующих учений и вместе с тем показывает, что научный социализм сложился на основе всего того ценного, что дала предшествующая история научной и философской мысли. В первой главе Энгельс дает краткую характеристику мировоззрения французских просветителей 18 в., которые выступали с критикой феодального строя, деспотизма, гнета церкви, всяческого мракобесия с позиций разума. Энгельс показывает, что это царство разума было не чем иным, как идеализированным царством буржуазии. Затем Энгельс останавливается на взглядах великих социалистов-утопистов: Сен-Симона, Фурье и Оуэна. Он вскрывает социальные корни ненаучности и фантастичности их теорий преобразования общественного строя: «Решение общественных задач, еще скрытое в неразвитых экономических отношениях, приходилось создавать из головы» (Энгельс, Развитие социализма от утопии к науке, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Сочинения, т. XV, стр. 512). Вместе с тем Энгельс показывает те гениальные мысли, которые прорывались у социалистов-утопистов сквозь фантастический покров их учений (глубокая критика капиталистического строя, данная Фурье, высказанная Сен-Симоном в зародышевой форме мысль об отмене государства и др.).

Во второй главе Энгельс дает характеристику диалектики, противопоставляя ее метафизике. Определив историческое место метафизики, Энгельс прослеживает затем, как дальнейшее развитие науки подводило к отрицанию метафизики и замене ее диалектикой. Величайшей заслугой Гегеля было то, что он «впервые представил весь природный, исторический и духовный мир в виде процесса, т. е. в беспрерывном движении, изменении, преобразовании и развитии, и попытался проследить взаимную внутреннюю связь этого движения и развития» (там же, стр. 523). Однако диалектика Гегеля была идеалистической, «предметы и их развитие представлялись ему лишь воплощением „Идеи", существовавшей каким-то образом еще до сотворения мира» (там же, стр. 524). Энгельс вскрывает внутреннее противоречие между системой и методом Гегеля. Из всего дальнейшего изложения, данного Энгельсом, вытекает, что единственно правильный, научный метод—материалистическая диалектика, обобщившая все развитие научной мысли,—могла быть открыта только идеологами самого последовательно-революционного класса—идеологами пролетариата. Энгельс показывает, что благодаря двум открытиям—благодаря материалистическому пониманию истории и разоблачению тайны капиталистического производства посредством открытия теории прибавочной стоимости—социализм стал наукой.

«Социализм уже не казался теперь случайным открытием того или другого гениального ума, а явился неизбежным следствием борьбы двух исторически возникших классов — пролетариата и буржуазии. Его задача состояла уже не в том, чтобы сконструировать возможно более совершенную общественную систему, а в том, чтобы исследовать историко-экономический процесс, необходимым следствием которого явились эти классы и их взаимная борьба, и чтобы в экономическом положении, созданном этим процессом, найти средства для разрешения конфликта» (там же, стр. 526).

В третьей главе Энгельс вкратце излагает сущность материалистического понимания истории. Он указывает, что «коренные причины всех общественных изменений и политических переворотов нужно искать не в головах людей, не в растущем понимании ими вечной истины и справедливости, а в изменениях способов производства и обмена» (там же, стр. 528). Показывая далее ход развития общества начиная со средневековья, Энгельс дает блестящий диалектико-материалистический анализ капитализма. Он вскрывает основное противоречие капиталистич. общества—противоречие между общественным характером производства и частным присвоением, к-рое выражается в крайнем обострении антагонизма между буржуазией и пролетариатом, в противоположности между организацией производства на отдельных фабриках и анархией производства во всем обществе, в периодических все более ужасных кризисах, к-рые являются свидетельством того, что это противоречие между общественным производством и капиталистич. присвоением доходит до бурного взрыва. Энгельс показывает, как все больше и больше обнаруживается неспособность капиталистов управлять выросшими производительными силами, как капиталисты становятся паразитическим классом, занимаются лишь получением прибылей, стрижкой купонов, игрой на бирже. Особенно ярко это проявляется тогда, когда сами капиталисты, вынужденные частично признать общественный характер производительных сил, обращают крупные средства производства и сообщения в собственность акционерных компаний, трестов и государства. «Если кризисы вскрыли неспособность буржуазии к дальнейшему управлению современными производительными силами, то переход крупных производственных предприятий и средств сообщения в руки акционерных компаний, трестов и государства доказывает ненужность буржуазии для этой цели. Все общественные функции капиталистов исполняют теперь наемные служащие. Для капиталиста не осталось другой общественной деятельности, кроме загребания доходов, стрижки купонов и игры на бирже, где различные капиталисты отнимают друг у друга капиталы» (там же, стр. 540). Научный социализм есть не что иное, как мысленное отражение этого все обостряющегося конфликта между производительными силами и способом производства. «Современный социализм есть не что иное, как отражение этого фактического конфликта в мышлении, его идеальное отображение в головах прежде всего того класса, который страдает от него непосредственно,—рабочего класса» (там же, стр. 529).

Заключительная часть работы Энгельса показывает, что только пролетарская революция сможет разрешить противоречия капитализма, что именно пролетариат призван историей создать новое общество, освободив производительные силы от оков капиталистических производственных отношений. «Только с этого момента,—говорит Энгельс,—люди начнут сами вполне сознательно творить свою историю,

только с этого момента приводимые ими в движение причины общественных процессов будут иметь в значительной и все возрастающей степени желаемые следствия. Это будет скачком человечества из царства необходимости в царство свободы» (там же, стр. 545).

РАЗВОД—расторжение брака на основе существующих законов. В большинстве буржуазных стран Р. допущен недавно и с большими ограничениями; как правило, он обходится очень дорого (напр. в Англии). В советском праве Р. оформляется органами ЗАГС по заявлению одной или обеих сторон. При этом обязателен вызов разводящихся супругов в ЗАГС и отметка о Р. в их паспортах. Регистрация Р. оплачивается в 1-й раз 50 р., во 2-й—150 р., в последующие—300 р. При регистрации Р. ставятся вопросы о том, при ком из супругов кто из детей остается на воспитание, об издержках по содержанию детей и выплате содержания нетрудоспособному супругу. Достигнутое по ним соглашение записывается в актовую книгу и может быть выполнено в принудительном порядке. При отсутствии соглашения вопросы разрешаются судом (Пост. ЦИК и СНК СССР от 27/VI 1936, статьи 27—28; Код. законов о браке РСФСР, статьи 18—24, 138—141 и соответств. статьи кодексов др. союзных республик).

РАЗВОД ПИЛ—равномерное отгибание зубьев деревообделочной *пилы* в стороны, необходимое для уширения пропила сравнительно с толщиной полотна пилы; производится с целью уменьшить трение полотна пилы о стенки пропила. Р. п. становится не нужен при полотне пилы, утолщенном с той стороны, на к-рой расположены зубья. При изготовлении полотен пил для металла край полотна, на котором нанесены зубья, делают волнистообразным.

РАЗВОДЯЩИЙ—командир или боец старшего срока службы, назначаемый в *карауле* для разведения и постановки часовых на *посты*.

РАЗГЛАШЕНИЕ—караемое угол. законом сообщение сведений, не подлежащих оглашению. Карается штрафом и лишением свободы, а в особо тяжких случаях (при разглашении сведений о вооруженных силах и обороноспособности СССР при заведомо тяжелых последствиях)—расстрелом (УК РСФСР, статьи 96, 121 и соответств. статьи код. др. союзных республик; Положение о воинских преступлениях, ст. 25).

РАЗДЕЛ—юридич. акт, по к-рому общие собственники, наследники в общем имуществе, члены крестьянского двора, совместные пользователи жилищной площади и т. п. приобретают из принадлежащего им совместного имущества или права соответствующие части и становятся их отдельными собственниками или пользователями. Для Р. требуется прежде всего соглашение общих собственников или пользователей. При отсутствии соглашения Р. производится судом. Если Р. имущества явно экономически нецелесообразен, то лицо, требующее выделения, получает денежную компенсацию (ГК РСФСР, ст. 65 и соответств. статьи кодексов др. союзных республик).

РАЗДЕЛЕНИЕ ВЛАСТЕЙ—учение о том, что функции государственной власти—законодательство, управление и суд—должны поручаться отдельным органам: парламенту, правительству и суду. Об историч. обусловленности учения о разделении властей основоположники марксизма писали: «В такое время... в такой стране, где королевская власть, аристократия и буржуазия спорят из-за господства, где, таким образом, господство разделено, там господствующей мыслью оказывается учение о разделении властей,... как о „вечном законе"» (Маркс и Энгельс, Соч., т. IV, стр. 37). Крупнейшими теоретиками Р. в. являются Локк и Монтескье. В учении Локка власть подразделяется на законодательную, исполнительную и федеративную, т. е. ведающую вопросами международных сношений. При этом Локк подчеркивал ведущее значение законодательной власти, принадлежащей парламенту. Монтескье в своем трактате «О духе законов» расчленяет власть на законодательную, осуществляемую двухпалатным парламентом (Монтескье идеализировал английский парламент), исполнительную во главе с королем и судебную, которую осуществляют коронные судьи и присяжные заседатели. Теория Р. в. является «дымовой завесой», скрывающей от трудящихся классовую сущность буржуазного государства—парламента, исполнительной власти и суда. В реальной действительности ни одно буржуазное государство не проводит Р. в., так как в буржуазном обществе власть едина, диктатура здесь принадлежит одному классу—буржуазии. Р. в. на деле выглядит как подчинение властей. В Англии, например, кабинет министров подчиняет себе парламент и суд, направляя и контролируя их деятельность в интересах империалистической буржуазии.

Советское государственное право отвергает Р. в. Установленное Конституцией СССР четкое разграничение компетенции высших органов гос. власти и органов гос. управления СССР, союзных и авт. республик не имеет ничего общего с буржуазным принципом так называемого Р. в. В сов. социалистическом гос-ве существует единство власти диктатуры рабочего класса. Из этого единства и исходит Сталинская Конституция в вопросах организации и деятельности аппарата гос. власти. Вся полнота власти сосредоточена в Верховном совете СССР, являющемся единственным з а к о н о д а т е л ь н ы м органом. Образуемый Верховным советом СНК СССР ответствен перед Верховным советом и ему подотчетен. Свои постановления и распоряжения СНК издает на основе и во исполнение действующих законов. Верховный суд СССР есть орган гос. управления, избираемый Верховным советом СССР. В своей деятельности он подчиняется только закону. При таком разграничении компетенции высших органов гос. власти и органов гос. управления исключается возможность к.-л. смешения или пересечения принадлежащих им функций, как это сплошь и рядом имеет место в бурж. странах.

РАЗДЕЛЕНИЕ ТРУДА, о б щ е с т в е н н о е Р. т.—разделение общественного производства на крупные роды—пром-сть, земледелие и т. д., а каждого из этих родов—на множество видов и подвидов, представляющих самостоятельные отрасли общественного производства; каждая из этих отраслей производит особый продукт.

Р. т., распределение производителей и средств производства между различными отраслями общественного труда в различной степени и форме имеет место во всех социально-экономических формациях. Оно определяется уровнем развития производительных сил и характером производственных отношений, формой собственности на средства производства, господствующих в данном обществе. «Всякий способ разделения труда имеет свои особые орудия про-

изводства» (Маркс и Энгельс, Письма, 1931, стр. 16). «Различные ступени в развитии разделения труда суть вместе с тем и различные формы собственности, т. е. каждая ступень разделения труда определяет также и взаимоотношения индивидов в связи с материалом, орудием и продуктом труда» (Маркс и Энгельс, Соч., т. IV, стр. 12).

Общественное Р. т. возникает первоначально внутри первобытных родовых общин как естественное разделение труда «вследствие половых и возрастных различий, т. е. на чисто физиологической почве» (Маркс, Капитал, т. I, 8 изд., 1936, стр. 284). Исторически первым значительным общественным Р. т. было обособление скотоводства от земледелия. Обособление ремесла от земледелия явилось вторым крупным общественным Р. т. Общественное Р. т. развивается при соприкосновении различных общин друг с другом. Одни общины, племена занимаются по преимуществу земледелием, другие—скотоводством; общины начинают обмениваться излишками продуктов, продукты превращаются в товар. Общественное Р. т. является условием существования товарного производства, хотя общественное Р. т. может быть и без товарного производства. В первобытной общине, напр., труд был общественно разделен, хотя продукты труда и не являлись товарами. Разложение первобытной общины, появление здесь частной собственности на средства производства и продукты труда, рост обмена являются результатом и в то же время предпосылкой роста общественного Р.т. уже на новой основе—на основе товарного производства. Р. т. ведет к росту производительности труда.

В рабовладельческом обществе, основанном на эксплоатации рабов, все более развивается Р. т., возникшее ранее, и создается новое—выделение лиц, занимающихся только обменом,—купцов. «Разделение труда уже более развито. Мы застаем уже противоположность между городом и деревней, впоследствии—противоположность между государствами, представляющими городские и сельские интересы, а внутри городов — противоположность между промышленностью и морской торговлей» (Маркс и Энгельс, Соч., т. IV, стр. 13).

В феодальном обществе общественное Р.т. выступает как разделение земледелия и пром-сти (ремесла), города и деревни, между которыми существует антагонистическое противоречие. В самой деревне и в городе не было значительного Р. т. В деревне, наряду с обработкой земли, возникла домашняя пром-сть самих крестьян. В городе внутри отдельных ремесел Р. т. также не было. Р. т. между отдельными ремеслами заключалось в том, что каждый цех производил один какой-либо вид товаров.

Огромнейший рост общественного Р. т. совершается с возникновением и развитием капиталистич. способа производства. Общественное Р. т. приобретает в капиталистич. обществе всеобщее распространение и становится основой капиталистич. производства. «При товарном хозяйстве создаются разнородные хозяйственные единицы, увеличивается число отдельных отраслей хозяйства, уменьшается число хозяйств, производящих одну и ту же хозяйственную функцию» (Ленин, Соч., т. III, стр. 15—16). В особую отрасль пром-сти превращается здесь производство не только каждого отдельного продукта, но и каждой отдельной части продукта и даже отдельные операции по приготовлению продукта к потреблению. Капиталистич. производство существует в виде бесконечного разнообразия обособившихся друг от друга отраслей труда. В результате общественного Р. т. при капитализме колоссально растет производительность труда. Капиталистическое производство, разъединенное, обособленное собственностью на средства производства и Р. т., в то же время является общественным. Связь отдельных, обособленных частей общественного производства осуществляется здесь только через рынок.

Наряду с огромным и все растущим Р. т. внутри общества в целом с развитием капиталистич. способа призводства создается и другая форма Р. т., внутри отдельного предприятия—т. н. мануфактурное Р. т., т. е. распределение рабочих одного и того же предприятия между различными функциями. Рабочий превращается при этом в частичного рабочего, пожизненно прикрепленного к одной из деталей производства определенного товарного продукта. При общественном Р. т. продукты рабочих различных отраслей производства существуют как товары. При мануфактурном Р. т. лишь совокупный продукт многих частичных рабочих превращается в товар. Общественное Р. т. предполагает раздробление средств производства между многими, независимыми друг от друга товаропроизводителями, мануфактурное—концентрацию средств производства в руках одного капиталиста. Мануфактурное Р. т. развивает новую, общественную производительную силу, повышает производительность труда. Эксплоатация труда чрезвычайно повышается. Мануфактура с ее Р. т. «превращает рабочего в урода, искусственно культивируя в нем одну только специальную способность и подавляя весь остальной мир производительных задатков и дарований... Не только отдельные частичные работы распределяются между различными индивидуумами, но и сам индивидуум разделяется, превращается в автоматическое орудие данной частичной работы» (Маркс, Капитал, т. I, стр. 292).

Мануфактурное Р. т. создает новые условия господства капитала над трудом. Являясь, с одной стороны, историческим прогрессом и необходимым моментом развития общества, мануфактурное Р. т. в то же время представляет собою «орудие цивилизованной и утонченной эксплоатации» (там же, стр. 296). Для капиталистич. общества характерна «анархия общественного и деспотия мануфактурного разделения труда», которые здесь «взаимно обусловливают друг друга» (там же, стр. 289). Мануфактурное Р. т. исторически возникает только при наличии довольно развитого Р. т. в обществе. В свою очередь мануфактурное Р. т. оказывает влияние на общественное Р. т., развивая и расчленяя его дальше.

Общественное Р. т. и разделение труда внутри одного и того же предприятия еще больше растет с победой крупной пром-сти, с переходом от мануфактурного производства к фабрике, машинному производству. Крупная машинная пром-сть заменяет частичного рабочего частичной машиной, превратив рабочего в придаток этой машины. Капиталистич. фабрика представляет собой сложную систему Р. т. между отдельными цехами, между инженерами, мастерами и рабочими, между отдельными рабочими. Процесс производства разбит на множество отдельных детальных операций.

Все это ведет к огромному росту производительности труда, росту прибылей капиталистов и вместе с тем росту интенсивности эксплоатации труда капиталом, усилению угнетения и порабощения рабочего.

Производя постоянно перевороты в техническом базисе производства, в функциях рабочих, крупная промышленность революционизирует Р. т. внутри общества, непрерывно бросает массы капитала и массы рабочих из одной отрасли производства в другую, обусловливает перемену труда, всестороннюю подвижность рабочего. Но в то же время крупная пром-сть воспроизводит и углубляет старое Р. т. с его закостенелыми специальностями. В капиталистич. обществе отделение города от деревни, антагонистическое противоречие между ними достигает наивысшего развития, а отделение города от деревни является «основой всякого развитого разделения труда, осуществляющегося путем товарного обмена»; «...вся экономическая история общества резюмируется в движении этой противоположности» (Маркс, Капитал, т. I, стр. 285). Капиталистич. способ производства завершает и процесс отделения умственного труда от физического, к-рые находятся в антагонистическом противоречии. Рабочий отделен от науки, последняя целиком становится на службу капиталу и используется капиталистами для повышения эксплоатации.

С уничтожением капиталистич. системы х-ва уничтожается и антагонистический характер противоречий города и деревни, умственного и физического труда. В построенном в СССР социалистич. обществе, основой к-рого является социалистич. собственность на средства производства, Р. т. имеет иной характер, чем при капитализме. Р. т. на отдельных предприятиях и во всем обществе носит здесь планомерный характер, ведет к росту производительности социалистич. труда, росту общественного богатства, повышению уровня жизни трудящихся. В противоположность обществам, основанным на эксплоатации одних классов другими, в СССР рост Р. т. ведет не к закабалению и духовному обеднению личности, калечению ее, а к всестороннему развитию физических и духовных способностей.

На основе выросшего материального и культурного уровня жизни трудящихся, создания передовой техники и овладения ею в СССР мощным потоком развернулось стахановское движение. Стахановцы дают образцы огромного роста производительности труда, недоступного для капитализма. Одним из важнейших приемов стахановской работы является широкое применение социалистич. Р. т. при производстве того или иного продукта. Труд и наука соединены в СССР в одно целое. Наука поставлена на службу народу. Третья пятилетка обеспечивает значительный подъем культурного уровня трудящихся СССР, осуществление крупного шага вперед в историческом деле поднятия культурно-технического уровня рабочего класса до уровня работников инженерно-технического труда. Переход от социализма ко второй стадии коммунизма, в которой распределение будет совершаться по потребностям, происходит на базе роста производительности социалистич. труда, роста социалистич. богатства и изобилия продуктов. Этот переход означает вместе с тем полное уничтожение противоположности между городом и деревней, между физическим и умственным трудом.

Лит.: Маркс К., Капитал, т. I, 8 изд., М., 1936, гл. 1, 12; Энгельс Ф., Происхождение семьи, частной собственности и государства, М., 1934; Ленин В., Развитие капитализма в России, Соч., 3 изд., т. III, гл. 1; Сталин И., Речь на Первом всесоюзном совещании стахановцев, Партиздат, 1935.

РАЗДЕЛЕНИЕ ЦЕРКВЕЙ — разрыв западной (римско-католической) и греко-восточной (православной) церквей, окончательно оформившийся в 11 в. В связи с наметившимся еще в Римской империи делением последней на две основные части (западную—латинскую и восточную—греческую) с двумя экономическими и культурными центрами—Римом и Константинополем—образовались два церковных центра—римское папство и константинопольский патриархат. Греческая церковная иерархия с константинопольским патриархатом во главе противодействовала стремлению пап утвердиться на греческом Востоке. Эти противоречия интересов несколько раз приводили обе церкви к разрыву. Отношения между зап. и вост. церквами обострились в 9 в. и привели в 1054 к окончательному разрыву.

РАЗДЕЛЬНОЛЕПЕСТНЫЕ, свободнолепестные, Choripetalae—подкласс *двудольных* растений. В цветках у Р. венчик состоит из свободных, не сросшихся между собой лепестков (см. *Спайнолепестные*). Т. к. в эту же группу относят растения, у к-рых нет околоцветника или он не разделен на чашечку и венчик, то в наст. время в научной ботанике Р. часто наз. первичнопокровными, Archichlamydeae; в процессе развития двудольных растений они предшествовали спайнолепестным.

РАЗДЕЛЬНОПОЛОСТЬ—см. *Размножение.*

РАЗДРАЖИМОСТЬ, 1) в физиологии—основное свойство всякого живого вещества отвечать тем или иным изменением своих жизненных процессов на разного рода влияния, которые можно обозначить общим именем раздражителей. Ими могут быть как внешние воздействия — тепловые (жар, холод), химические (щелочи, кислоты), механич. (удар, укол) и т. п., так и внутренние—различные вещества, образовавшиеся в теле в результате химических превращений. Из этих последних многие играют весьма важную роль в качестве регуляторов ряда жизненных функций, являясь автоматическими раздражителями (углекислота в крови, некоторые гормоны и т. д.). Чтобы физический раздражитель мог оказать свое действие, он должен обладать известной силой (см. *Порог раздражения*). Р. является весьма важным свойством живого вещества, т. к. она делает возможным приспособление организма к меняющимся условиям внешней среды и тем обеспечивает его существование. У более сложно организованных существ лучшее ознакомление с окружающей средой и благодаря этому лучшее приспособление достигается посредством особых «рецепторов», т. н. органов чувств. Каждый из этих органов возбуждается специ-

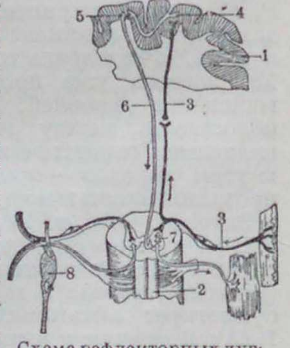


Схема рефлекторных дуг: 1—кора головного мозга, 2—спинной мозг, 3—чувствующий путь, 4—чувствующая клетка, 5—двигательная клетка, 6—двигательный путь, 7—нервная клетка, соединяющая чувствующий и двигательный пути, 8—симпатический путь.

фическим (свойственным только ему) раздражителем, например орган зрения—светом, орган слуха—звуком, хотя они могут возбуждаться и другими раздражителями, например электрическим током, ударами, уколом и т. п. Действие раздражителей на органы чувств заключается в возбуждении заложенных в этих органах окончаний чувствительных нервов, которые затем передают раздражение дальше—в соответствующие нервные центры в мозгу (см. *Головной мозг*).

2) В ботанике раздражимостью растений наз. способность их реагировать определенным образом на различные внешние и внутренние воздействия. Р. может проявляться как у низших, так и высших растений, и ее характер зависит от особенностей раздражителя, напр. света, температуры и т. д. (ср. *Движение растений*, *Тропизм*). В большинстве случаев реакция на раздражение у растений происходит очень медленно, однако известны и обратные случаи (напр. движение листьев мимозы).

РАЗИН, Степан Тимофеевич (казнен в 1671)—предводитель крестьянской войны 17 века (см. *Разина восстание*), выходец из казачества, ставший руководителем казацкой голытьбы, а вместе с ней — всего трудового, задавленного нуждой крепостного крестьянства. Ненависть Разина к московскому самодержавию и дворянам-крепостникам была усилена казнью в 1665 брата Разина, повешенного князем Ю. Долгоруким. Разин стал во главе восстания в 1667. Даже по отзыву врагов Разин пользовался любовью восставших, и его приказания исполнялись беспрекословно. Иностранный путешественник Я. Стрейс, лично видевший Р., так описывает его внешность: «Это был высокий и степенный мужчина, крепкого сложения, с высокомерным прямым лицом. Он держался скромно, с большой строгостью». Разбитый царскими войсками, Р. бежал на Дон, но был выдан зажиточным казачеством царскому пр-ву вместе со своим братом Фролом, также участником восстания. Р. был привезен в Москву на телеге, прикованный к виселице, и подвергнут страшным пыткам, которые, однако, не сломили его. В июне 1671 в Москве Р. был четвертован.

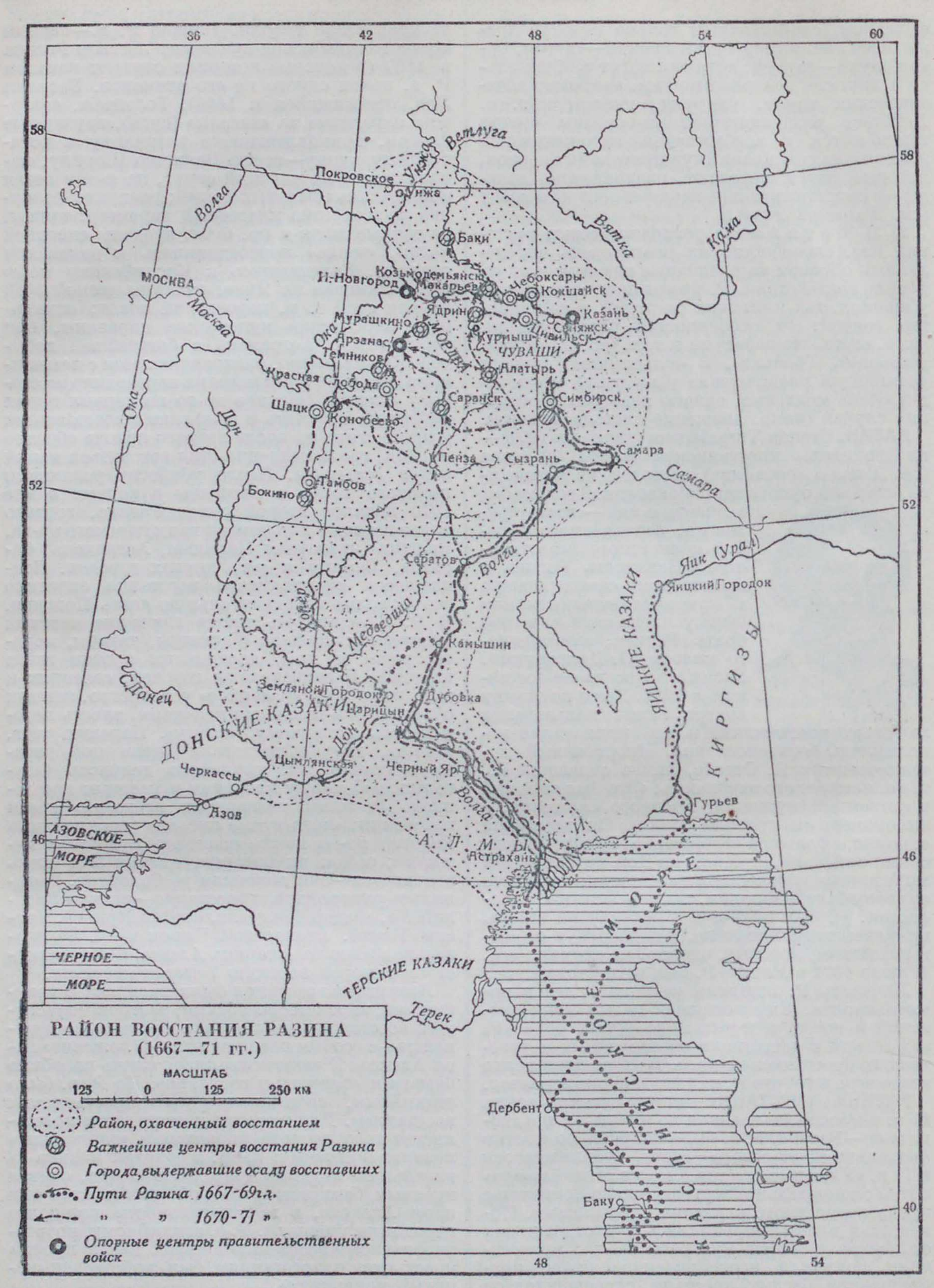


Личность Р. оставила глубокий след в памяти народа. Ему посвящен целый цикл сказаний и песен, в к-рых ярко встает образ Р. как вождя и защитника обездоленных и угнетенных крестьянских масс. В Поволжьи долго жила вера в то, что Р. не умер и снова вернется.

РАЗИНА ВОССТАНИЕ—крестьянская война 17 в. в России, названная по имени ее предводителя—*Разина*. Р. в. было направлено против феодально-крепостного гнета, усилившегося в 17 в. «*Уложением царя Алексея Михайловича*» в 1649 окончательно было оформлено помещичье право крепостного владения крестьянами. Помещичья власть укреплялась и в отдаленных от центра районах Русского гос-ва: крепостники получили неограниченное право преследования беглых крестьян, спасавшихся от крепостной неволи. Основной движущей силой в Р. в. было крестьянство. С его требованиями сливались требования и казацкой голытьбы, составлявшейся главным образом из беглых крестьян, убегавших «казаковать» на окраины от крепостной неволи. Начало Р. в.—первый поход голытьбы под предводительством Разина в 1667 (некоторые историки считают началом Р. в. поход одного из его атаманов, Василия Уса, относящийся к 1666). Голытьба, совершив нападение на «насады» (суда), груженные хлебом, принадлежавшие патриарху и богатейшему купцу—гостю Василию Шорину, напала также на царский струг, на к-ром везли в Астрахань ссыльных людей; расправа разинцев носила ярко классовый характер: купцы, служилые люди и пр. были преданы смертной казни, «чернь» присоединилась к разинским отрядам. Спустившись к Каспийскому морю и перезимовав на Яике, разинцы весной 1668 начали свой т. н. персидский поход; «пошарпав» персидские купеческие караваны, они вернулись в Астрахань с богатейшей добычей. Крестьянство, расправлявшееся с помещиками, все бо́льшими массами переходило на сторону Разина. Царское пр-во на первых порах побоялось вступить в конфликт с восставшими и пропустило их после первого похода обратно на Дон, где немедленно стал готовиться новый поход голытьбы. После убийства разинцами царского посла и расправы с попами в мае 1670 начался второй поход Разина, гораздо более грозный для помещиков и царского пр-ва. Разинцы захватили Царицын, Астрахань, Саратов, Самару и ряд других городов. Поднявшееся крестьянское восстание охватило все Поволжье и значительную часть Подонья. В Р. в. вливалось также движение местных угнетенных народов (башкиры, татары, мордва, мари и др.), восставших против гнета царизма. В захваченных городах, селениях и т. д. вводилось «казацкое» устройство, жители объявлялись вольными казаками, власть передавалась казацкому «кругу». Царских слуг, купцов, дворян предавали казни или бросали в тюрьму, их имущество делилось («дуванилось») между казаками и местным населением. Разинцы развернули агитацию среди населения; «прелестные письма» (прокламации Разина) пр-во позже собирало пудовыми мешками; район их распространения был очень значителен—они доходили до Соловков. Выделились руководители восстания—атаман Василий Ус, Федор Шелудяк, Сергей Кривой, Максим Нечай, крепостной Чирок и др. Замечательна женщина «старица *Алена*», под руководством которой восстало 7 тысяч крестьян.

Лозунгами восстания были расправа с помещиками, царскими воеводами, разгром монастырей; восставшие уничтожали крепостные документы—с особым рвением жгли «Уложение» царя Алексея; Разин похвалялся сжечь подобные бумаги и «наверху у государя». Но Р. в. было стихийным, неорганизованным крестьянским восстанием. Для темноты и отсталости крестьянства того периода характерны «царистские» лозунги восстания: напр. в походах Разина за казачьими лодками следовала барка, обитая красным бархатом, на к-рой, якобы, ехал сын царя Алексея, в действительности незадолго перед этим умерший. Т. о. стихийному, неорганизованному восстанию Разина, как и прочим крестьянским восстаниям, был свойственен «наивный монархизм».

Огромные военные силы, двинутые царским правительством на борьбу с восстанием, с трудом сломили его сопротивление. Р. в. было потоплено в крови: разинцев казнили массами, истязали, сажали на кол, прибивали гвоздями



к доскам, рубили на куски, отсекали руки. По свидетельству иностранца, в Арзамасе, где производилась главная расправа, было казнено 11 тысяч человек. Сам Разин, преданный казацкой старшиной, был четвертован в 1671 в Москве. Но восстание было побеждено далеко не сразу: во многих местах продолжали вспыхивать массовые крестьянские возмущения.

Как и всякое крестьянское восстание, лишенное пролетарского руководства (пролета-

риата не было в России 17 в.), Р. в. было обречено на гибель. Но восстание Разина относится к числу глубоко прогрессивных исторических явлений, расшатывавших крепостнический строй.

Лит.: Сталин И., Беседа с немецким писателем Эмилем Людвигом, [М.], 1938; Костомаров Н., Бунт Стеньки Разина, в его собр. соч., кн. 1, т. II, СПБ, 1903; Фирсов Н., Крестьянская революция на Руси в XVII веке, М.—Л., 1927; Нечкина М., Как жили и боролись крестьяне в крепостное время, М., 1934.

РАЗЛОЖЕНИЕ—химический процесс распада одного вещества на несколько новых веществ. Пример: окись ртути, HgO, при нагревании распадается на ртуть, Hg, и кислород, O.

РАЗМЕННАЯ МОНЕТА, или биллонная—неполноценные металлические денежные знаки мелкого достоинства, являющиеся заместителями полноценных металлических денег (золота) в сфере обращения. Р. м. чеканится из серебра, меди, никеля и бронзы. Выпуск Р. м. из сравнительно дешевых металлов объясняется тем, что монеты из более дорогого металла (золота) при быстром обращении и изнашивании утрачивали бы свою ценность; кроме того при выпуске Р. м. из более дешевого металла государство извлекает определенный доход, т. к. денежная стоимость Р. м. больше стоимости металла, который имеется в этой монете. Так, в царской России в 1 серебряном рубле было серебра только на 68 коп. Р. м. имеет силу законного платежного средства лишь в ограниченном обороте. В большинстве стран гос. кассы принимают Р. м. без ограничения суммы, в то же время освобождая получателей денег от обязательства принимать Р. м. в неограниченном размере. В СССР Р. м. чеканится из никеля, меди и бронзы (см. *Монета*).

РАЗМЕР, метр, 1) в музыке—чередование сильных и слабых, равномерных по длительности метрических (тактовых) долей. В пределах одного муз. произведения Р. большей частью постоянен (напр. периодически чередуются одна сильная и две слабые доли—трехдольный Р.). 2) В *силлабо-тоническом стихе*—соотношение ударных и безударных слогов в стихотворной строке и число т. н. стоп. Различают размеры двухсложные (*ямб* и *хорей*) и трехсложные (*анапест*, *амфибрахий* и *дактиль*). В зависимости от числа стоп Р. получает дополнительное наименование—двухстопного, трехстопного и т. д. (например: «Мчатся тучи, вьются тучи»—четырехстопный хорей).

РАЗМЕТОЧНАЯ ПЛИТА—чугунная плита с тщательно обработанной и выверенной горизонтальной плоскостью для установки на ней изделий при разметке.

РАЗМЕЩЕНИЯ. Размещениями из m элементов по n наз. *соединения*, содержащие по n из данных m элементов и отличающиеся друг от друга или самими элементами или их порядком. Р., отличающиеся друг от друга по крайней мере одним элементом, наз. сочетаниями. Р., отличающиеся друг от друга только порядком своих элементов (т. е. Р. из m элементов по m), наз. перестановками. Элементами Р. могут быть самые разнообразные объекты: цифры, буквы и т. п. Напр. из трех букв a, b, c возможны следующие размещения: по 1 элементу: a, b, c; все эти Р. суть в то же время и сочетания; по 2 элемента: ab, ac, ba, bc, ca, cb; из них сочетаниями являются следующие: ab, bc, ca; по 3 элемента: abc, acb, bac, bca, cab, cba; все они являются перестановками. Число всех Р. из m (различных) элементов по n обозначается A_m^n; число всех сочетаний из m (различных) элементов по n—C_m^n; число всех перемещений из m (различных) элементов—P_m.

$$A_m^n = m(m-1)(m-2)\ldots[m-(n-1)] = \frac{m!}{(m-n)!}$$

$$C_m^n = \frac{m(m-1)(m-2)\ldots[m-(n-1)]}{1\cdot 2\cdot 3\ldots n} = \frac{A_m^n}{P_n} = \frac{m!}{n!\,(m-n)!}$$

$$P_m = 1\cdot 2\cdot 3\ldots m = m!$$

РАЗМНОЖЕНИЕ—одно из основных проявлений жизни, способность организмов производить себе подобных, чем обеспечивается сохранение вида, слагающегося из смертных особей. Присущее всему органич. миру Р. встречается в двух основных формах: бесполое Р. и половое Р.

Р. животных. Бесполое Р. состоит в превращении в новую особь части, отделившейся от старой: это как бы рост за пределы особи. Процесс бесполого размножения совершается тремя способами: а) делением, б) почкованием, в) споруляцией, или спорообразованием, которые встречаются как у простейших (одноклеточных), так и у многоклеточных организмов. У одноклеточных Р. происходит делением (поперечным—у инфузорий, значительно реже продольным—у жгутиковых), к-рое совершается сходно с делением клеток. Из многоклеточных Р. делением встречается у некоторых червей, делящихся поперечной перетяжкой на 2 части, которые вновь делятся и т. д., так что получается до 16 новых особей, причем происходит *регенерация* утраченных органов. Р. почкованием состоит в появлении новой особи на теле старой в виде бугорка или почки, в образовании к-рой принимают участие либо все ткани либо лишь нек-рые, иногда лишь одна клетка. Эта почка иногда отделяется от материнского тела, иногда же остается с ним в связи, образуя т. о. колонии (напр. у кораллов, полипов). Из многоклеточных животных Р. почкованием особенно распространено у кишечнополостных. Третий способ бесполого Р.—спорообразование—встречается у простейших: сначала многократно делится *ядро*, без деления всей клетки, так что образуется много ядер, окружающихся протоплазмой, и весь организм распадается на совокупность мелких спор, выходящих из общей оболочки и образующих каждая новый организм. Все эти три способа являются видоизменениями одного и того же вида размножения, сущность которого заключается в том, что в процессе участвует лишь один единственный организм. Однако бесполое Р. в ряде поколений приводит, наконец, к истощению и вырождению.

Сущность полового Р. именно в том и состоит, что в процессе Р. участвуют 2 особи, и потомство возникает благодаря смешению (*амфимиксису*) обладающих различными свойствами половых клеток различных организмов, чем устраняются упомянутые следствия одностороннего бесполого Р. Все высшие животные (позвоночные, членистоногие и мягкотелые) размножаются исключительно половым путем; у низших животных и простейших половое Р. встречается наряду с бесполым Р. В простейшей форме половое Р. существует у низших организмов, возникая периодически после ряда поколений, размножающихся бесполым путем. При этом происходит либо полное слияние двух одинаковых, т. е. не отличающихся по внешности одноклеточных организмов (*копуляция*), либо же, как у многих инфузорий, не полное слияние, а лишь обмен ядрами (*конъюгация*). У многоклеточ-

ных, при далеко зашедшей дифференциации, функция Р. осуществляется особыми клетками—половыми, образующимися и развивающимися в *половых органах*: 1) яйцом (женская половая клетка) и 2) сперматозоидом (мужская половая клетка). У низших животных (пиявок, дождевых червей, устриц, улиток) и мужские и женские половые клетки образуются в одном двуполом организме (см. *Гермафродитизм*). У высших же животных обычно существует строгое разделение полов. Процесс полового Р. начинается с *оплодотворения*, т. е. слияния сперматозоида с яйцом, при к-ром наибольшую роль играют их ядра, содержащие хроматин; затем следует дробление (деление) оплодотворенного яйца и образование т. н. зародышевых пластов или листков, к-рое у одних происходит в организме матери (живорождение), у других—вне его (яйцерождение). Для содействия развитию потомства существует ряд приспособлений, напр. насиживание яиц, защита, уход и кормление и т. п. Однако развитие яйца возможно и без оплодотворения: т. н. девственное Р., или *партеногенез*, встречающийся у некоторых животных либо постоянно (у нек-рых низших ракообразных), либо в единичных случаях (бабочки, двукрылые), либо же периодически (коловратки, травяные тли и др.). Партеногенез может быть вызван и искусственно (опыты Лёба над морскими ежами и др.). С другой стороны, сперматозоид тоже способен к самостоятельному развитию в искусственных условиях (т. н. андрогенез).

Как при бесполом, так и при партеногенетическом Р. существует т. н. *чередование поколений*: смена половых генераций бесполыми, партеногенетических—оплодотворяемыми (например у малярийного плазмодия или бесполого полипа, к-рый производит половое поколение—медузу, и т. д.); у травяных тлей чередуется половое и партеногенетическое Р. У некоторых животных оплодотворение и партеногенез существуют параллельно, давая различное в половом отношении потомство (так, у пчел из партеногенетических яиц развиваются трутни и т. д.). У животных, переживающих *метаморфоз*, наблюдается иногда т. н. *педогенез*, т. е. личиночная форма вырабатывает половые продукты, из к-рых после оплодотворения возникает зрелая форма.

Р. р а с т е н и й также бывает двух родов: бесполое и половое. Бесполое Р. обычно подразделяют на бесполое в узком смысле слова и вегетативное. При бесполом Р. в узком смысле на растении или внутри его образуются специальные клетки—с п о р ы, разносимые ветром, животными и т. п. и прорастающие каждая в новое растение. Споры водорослей, живущих в воде, обычно снабжены жгутиками (в различном числе), при помощи к-рых они передвигаются в воде (такие споры называются зооспорами); зооспоры состоят из одной клетки. Споры наземных растений (грибы, мхи, хвощи, плауны, папоротники) также б. ч. состоят из одной клетки и развиваются обычно в особых органах. Так, например, у мхов они развиваются в спорогониях, или коробочках, у папоротникообразных — в спорангиях. Спорогонии мхов помещаются на концах стеблей поодиночке, у папоротников спорангии — кучками (сорусами) на нижней поверхности листьев, у хвощей—в особых споровых колосках, у плаунов—в споровых колосках или в пазухах листьев. У папоротникообразных и мхов выражена весьма резко смена способов Р. (полового и бесполого—*чередование поколений*), при к-рой органы полового и бесполого Р. размещаются на различно развитых т. н. половом и бесполом поколениях; у папоротникообразных каждое из них живет самостоятельно.

Вегетативное Р. наблюдается в различных группах растительного мира и выражается в различных формах. Оно характеризуется развитием новых растений не из спор, а из б. или м. обычных вегетативных органов. Так, напр., возможно Р. при помощи отломившихся участков тела растений у многих грибов, лишайников, водорослей и нек-рых других водных растений и пр. Вегетативным Р. можно считать и Р. делением клеток у одноклеточных бактерий и нек-рых водорослей. Вегетативным Р. является и п о ч к о в а н и е, имеющее место у многих одноклеточных дрожжей, а иногда и у нек-рых грибов; при этом на поверхности клетки появляется выпуклина, постепенно увеличивающаяся в размерах и затем отделяющаяся от производящей ее клетки. Органами вегетативного Р. служат часто наземные ползучие стебли или плети (усы): у земляники, ежевики, ползучего клевера и мн. др. У многих растений развиты подземные стебли, часто утолщенные и называемые корневищами: у осок, многих злаков (напр. пырей), ландыша, купены и очень многих др. растений. На них из почек развиваются наземные побеги, к-рые по сгнивании корневищ становятся вполне самостоятельными растениями. Утолщенные подземные стебли иногда принимают форму клубней (например у картофеля), луковиц (многие лилейные), которые также служат органами вегетативного размножения. Небольшие луковички, образующиеся на надземных стеблях в пазухах листьев, в соцветиях у нек-рых растений (луки, лилии и др.), также являются органами вегетативного размножения. Р. листьями наблюдается у бегонии и нек-рых др.: листья их, положенные на поверхность сырого песка, дают корни и почки, из к-рых развиваются новые растения. У некоторых растений способностью вегетативного Р. обладают корни, к-рые дают придаточные почки (щавелек, льнянка, осот, одуванчик и др.). Это последнее обстоятельство часто позволяет быстро размножаться многим нашим сорнополевым растениям (напр. розовому осоту). Орудия пахания почвы разрезают корни таких растений на мелкие куски, из к-рых вырастают новые растения. Утолщенные корни, называемые корне-клубнями (напр. у многих видов ятрышника), также являются органами вегетативного Р. Органами вегетативного Р. могут служить и т. н. выводковые почки, наблюдаемые, например, в пазухах листьев чистяка и других растений. У некоторых видов папоротников на поверхности листьев развиваются почки, дающие начало маленьким растениям, отваливающимся на землю и вырастающим во взрослые растения. Помимо естественного Р. существует и искусственное вегетативное Р. (см. *Прививка*).

При половом Р. сливаются две половые клетки, одинаковые у нек-рых низших растений (см. *Изогамия*) или различные по форме и поведению у громадного большинства растений. Наиболее существенным при этом является слияние их ядер. Половые клетки развиваются в особых половых органах, различно устроенных в разных группах растений (см. *Антеридий*, *Архегоний*, *Оогоний*, *Оплодотворение*). У

семенных растений половые органы очень редуцированы, и поэтому за них обычно, хотя и неправильно, принимают тычинки, семяпочки (у голосеменных), пестики (у покрытосеменных). Мужские и женские половые органы находятся или на разных организмах (*двудомные* растения) или на одном и том же. Указанное слияние половых клеток определяет особый характер полового Р.: получаемое в результате полового Р. потомство качественно может отличаться от родителей, принимая смешанный характер. Это влияние на качество потомства составляет отличительную черту полового Р., тогда как при бесполом Р., наряду с увеличением количества особей, качество их чаще сохраняется постоянным и неизменным. В результате оплодотворения образуется *зигота*, к-рая или после нек-рого периода покоя (у мн. низших растений) или сейчас же (у большинства) прорастает и дает новое растение. У покрытосеменных растений в результате оплодотворения образуется семя, заключенное в плод. Семя содержит зародыш. Семена и плоды, достигнув той или иной стадии развития, теряют связь с материнским растением. После известного периода покоя, различного у различных растений, семя, попадая в благоприятные условия, начинает прорастать и дает начало новому растению.

РАЗМЫВАНИЕ (геол.)—см. *Эрозия*.

РАЗНОВИДНОСТЬ—совокупность особей внутри вида, уклоняющихся от основной формы, но не настолько, чтобы быть выделенными в самостоятельный *вид*.

РАЗНОЖГУТИКОВЫЕ, Heterocontae—тип (или класс) *зеленых водорослей*, имеющих в подвижном состоянии два жгутика разной длины.

РАЗНОСТНАЯ ПРОПОРЦИЯ, прогрессия, отношение—то же, что *арифметическая пропорция*, *арифметическая прогрессия*, *арифметическое отношение*.

РАЗНОСТЬ—результат *вычитания* двух чисел.

РАЗНОТРАВИЕ—общее название всех травянистых растений на лугах и пастбищах, за исключением растений из сем. злаковых, бобовых и осоковых. Участие Р. в травостое бывает от 10 до 60% (по весу) и выше. Среди Р. много ценных в кормовом отношении растений, но так как к Р. относятся и все высокорослые грубые растения, вредные в хоз. отношении, а также несъедобные и ядовитые, то увеличение процента Р. в общем снижает кормовое достоинство травостоя. Большое кормовое значение имеет Р. (полыни и солянки) в ю.-в. засушливых областях СССР.

РАЗНОЧИНЦЫ, «люди разного чина и звания»—общественный слой, сложившийся в России в 50—70-х гг. 19 в., «образованные представители либеральной и демократической буржуазии, принадлежавшие не к дворянству, а к чиновничеству, мещанству, купечеству, крестьянству» (Ленин, Соч., т. XVII, стр. 341). Падение крепостного права и быстрое развитие капиталистич. отношений вызвали в то время довольно значительный спрос на интеллигентский труд: служащих, врачей, педагогов, юристов, журналистов, статистиков и т. п. В силу разнообразия элементов, входивших в состав Р., их интересы были очень различны. Общим у них была борьба против старого крепостнического строя и в частности потребность в наличии таких гражданских и конституционных свобод (свобода слова, печати и т. п.), к-рые расширяли бы возможность работы в области умственного труда и не ставили ей полицейских препятствий. Разночинцы 60-х годов выступали как радикалы, как борцы за демократию. «Падение крепостного права вызвало появление разночинца, как главного, массового деятеля и освободительного движения вообще и демократической, бесцензурной печати в частности» (Ленин, Сочинения, т. XVII, стр. 341). В 60-х гг. среди Р. существовали две основные группы. Одни, гордые силой своих знаний, думали, опираясь на них, стать руководящим общественным слоем и перестроить жизнь по своим демократич. принципам. Литературным выразителем этой группы был журнал *«Русское слово»*, руководимый Д. *Писаревым*. Так как само появление Р. и развитие профессий, в которых они работали, были тесно связаны с развитием капитализма, то в основе своей, по своей объективной сущности, миросозерцание и стремления Р. были буржуазными. Суровая действительность скоро разбила радикальные мечты этой группы. В рядах либералов и бурж. радикалов и кончали обыкновенно Р. свою общественную карьеру. Другая группа—революционные демократы,—выходившая из слоев, близких к крестьянству, и чувствовавшая слабость интеллигенции как самостоятельного общественного слоя, искала для себя опоры в крестьянстве, стремилась слить свои интересы с интересами крестьянства и стать его идеологом и вождем. Литературным выразителем этой группы был «Современник», руководимый *Чернышевским*, Добролюбовым и Некрасовым. В 70-х гг. из этого течения развилось народничество. Позже термин «Р.» был вытеснен термином «интеллигенция».

РАЗОРУЖЕНИЕ. Лозунг Р. еще до Мировой войны выдвигался бурж. пацифистами (см. *Пацифизм*) и частью с.-д. В послевоенный период этот лозунг демагогически выдвигался с.-д. и рядом буржуазных пр-в и был воплощен в ст. 8 § 1 устава *Лиги наций*. Но только пр-во СССР со всей серьезностью и последовательностью выступило за Р. Требование всеобщего Р. вытекает из всей мирной политики советского пр-ва. Не скрывая своей уверенности в неспособности империалистич. гос-в уничтожить систему войн и осуществить лозунг Р., советское пр-во все же постоянно стремилось добиться по крайней мере ослабления опасности новых войн путем хотя бы частичного сокращения вооружений. Оно встречало неизменное противодействие со стороны капиталистич. гос-в. Так, безрезультатными остались предложение сов. делегации на Генуэзской конференции 1922 о включении в порядок дня вопроса о всеобщем Р. и созыв советским пр-вом в Москве в 1922 конференции лимитрофов и Польши по Р., на к-рой оно представило конкретный план пропорционального сокращения вооружений, отвергнутый остальными участниками конференции. В 1925 советское пр-во ответило согласием на полученное от Лиги наций приглашение участвовать в подготовлявшейся ею конференции по Р., и с 1927 сов. делегация во главе с Литвиновым приняла активное участие как в подготовительной комиссии, так и в открывшейся в 1932 в Женеве конференции по «сокращению и ограничению» вооружений. После того как внесенное сов. делегацией в 1927 предложение о немедленном всеобщем и полном Р. было отклонено представителями империалистических держав, сов. делегация представила в 1928 проект конвенции о существенном прогрессивно-пропорциональном частичном Р. (до

50% для крупнейших стран), к-рый также не был принят. На самой конференции сов. делегация повторила эти предложения, а также внесла ряд других, направленных хотя бы на сколько-нибудь ощутительное сокращение вооружений. Конференция протекала в обстановке все более обострявшихся противоречий между капиталистич. гос-вами, в первую очередь франко-германских противоречий на почве роста вооружений Германии, и в этих условиях не могла дать иных результатов, кроме разоблачения истинной сущности буржуазного пацифизма. Приход к власти Гитлера нанес сильный удар конференции по Р. Внесенный в марте 1933 британской делегацией проект конвенции об ограничении вооружений, хотя и был принят в качестве «основы для обсуждения», но не получил дальнейшего движения. В окт. 1933 германское пр-во покинуло конференцию. После этого сов. делегация поставила в мае 1934, не исключая Р. из программы работ конференции, вопрос о других мерах ограждения безопасности гос-в, не имеющих агрессивных замыслов и не стремящихся к войне, и о превращении с этой целью конференции по Р. в постоянный, периодически собирающийся орган, призванный укреплять безопасность и оказывать помощь угрожаемым гос-вам. Другим мероприятием сов. делегации в области охраны безопасности был проект пакта об определении агрессии, предложенный конференции Литвиновым в феврале 1933 и легший в основу Лондонских конвенций от 3 и 4/VII 1933. В 1935 конференция по Р. занималась второстепенными вопросами (контроль производства и торговли оружием, публичность военных бюджетов). С апреля 1935 она фактически прервалась на неопределенное время. Предпринимавшиеся под флагом Р. попытки ограничить гонку морских вооружений выразились в заключении Вашингтонского морского договора 1922 и Лондонских морских соглашений 1930 и 1936, не имеющих на самом деле ни по целям ни по результатам ничего общего с Р.

РАЗРЫВНЫЕ ПУЛИ—пули, начиненные взрывчатым веществом и наносящие особенно тяжелые раны. По международному праву (Петербургская декларация 1868) употребление в военных действиях разрывных снарядов менее 400 *г* весом запрещено, но в Мировую войну, как и в последующих войнах, это запрещение не соблюдалось со стороны капиталистич. армий.

РАЗРЫВ-ТРАВА—название различных растений: 1) к о л д у н и ц а, к о л д у н о в а т р а в а, д в у л е п е с т н и к (Circaea)—многолетние лесные травы сем. онагриковых с мелкими белыми или розоватыми цветками. Играли роль, особенно в Зап. Европе, в различных суевериях и колдовствах. 2) *Недотрога*.

РАЗРЯД—в арифметике место, занимаемое цифрами при письменном обозначении числа. Цифры 1-го разряда суть простые единицы, 2-го — десятки, 3-го — сотни, 4-го — тысячи, 5-го—десятки тысяч и т. д.

РАЗРЯД ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ—удаление электрического заряда, находящегося на теле, через соединение его с зарядом противоположного знака. По сути дела Р. э. представляет собой электрический ток через воздух, окружающий заряженное тело. При высоких напряжениях Р. э. часто сопровождается искрой (вспышкой света) и треском (молния). В разреженном воздухе при разряде происходит свечение, или тихий разряд. См. *Тлеющий разряд*.

РАЗРЯДКА—один из способов выделения слов или целых предложений в тексте путем увеличения пробелов между отдельными буквами; достигается вставкой шпаций толщиной в 1 или 2 пункта между литерами (например р а з р я д к а).

РАЗРЯДНИК—устройство для разряжения, т. е. соединения противоположных электрич. зарядов (напр. в лейденской банке, в конденсаторах и т. п.). Р. состоит из проводника на изолирующей ручке. Для получения разряда концы проводника сближают с соответствующими полюсами. В электротехнике Р. служит также для измерения высоких напряжений. В этом случае он состоит из двух металлических шаров или игол, изолированных и передвигающихся по отношению друг к другу. По расстоянию между шарами в момент возникновения искрового разряда судят о величине напряжения. Р. служат также для защиты электрич. установок от перенапряжений. Эти Р. имеют различные конструктивные выполнения: роговые, электролитич. и т. п. При наступлении перенапряжения на проводе Р. отводит излишний заряд в землю (см. рис.), чем предохраняет изоляцию линии передачи, трансформатора и пр. от пробоя.



РАЗРЯДНЫЕ КНИГИ, или р а з р я д ы—в Русском государстве 15—17 вв. книги, в которые записывалось распределение должностей между *служилыми людьми*; это распределение строго согласовывало должность лица со степенью его «породы», знатности; поэтому Р. к. служили основным доказательством при местнических спорах. С разложением феодальных отношений и уничтожением *местничества* Р. к. были сожжены (1682) по царскому приказу; случайно сохранившиеся экземпляры являются ценным историческим источником.

РАЗЪЕЗД—орган наземной разведки, состоящий из 10—20 конных бойцов. Р. высылается на расстояние до 25—35 *км* и на срок до 2—3 дней. Механизированный разъезд, состоящий из 3—5 боевых машин, высылается не далее 30 *км*. Р. высылается для розыска противника, уточнения данных о его группировке, для поддержания соприкосновения с противником и для разведки путей.

РАЙ (древнеевр. э д е н, или э д е м)—по религиозным воззрениям, место блаженства душ праведников в *загробной жизни*. Представление о Р. связано с верой в *бессмертие* души. В первобытных религиях место посмертного пребывания представлялось общим для всех умерших (см. *Ад*). С классовым расслоением об-ва на представления о загробной жизни, о Р. и аде перенесены были и классовые понятия. «Райское блаженство» обещается в качестве награды за «праведное», покорное, согласное с велениями религии (т. е. выгодное для эксплоататоров) поведение. Обещание загробного «райского блаженства» служит эксплоататорам средством подавления стремлений угнетенных и эксплоатируемых к созданию счастливой жизни на земле. Борьба за счастье на земле объявляется церковью греховной и внушенной дьяволом.

Лит.: С к в о р ц о в - С т е п а н о в И., Мысли о религии, М., 1936; Я р о с л а в с к и й Ем., Как родятся, живут и умирают боги и богини, 2 изд., М., 1924.

РА'ЙГРАСЫ—растения из сем. злаков. 1) Р. английский, Lolium perenne—многолетний низовой злак высотой до 70 *см*; дает густой дерн и хорошо отрастает после скармливания скоту. Обладает высоким кормовым достоинством и считается лучшим пастбищным злаком. Срок использования 5—6 лет. Норма высева в чистом виде (для пастбища) 30—50 *кг* на 1 *га*, в смеси для долголетних постоянных пастбищ—15—20% от общего веса высеваемых семян смеси. Урожайность семян 3—4 *ц*, сена—40—60 *ц* с 1 *га*. Пригоден для газонов. Дико растет в Европе, внетропич. Азии, Сев. Америке. 2) Р. французский, Arrhenatherum elatius — многолетний верховой злак. В диком виде встречается на лугах в Европе, Закавказьи, горном Туркменистане, Иране. Засухоустойчив. Высевается только в смеси, так как имеет горьковатый вкус. Ценное растение для сенокосов, для пастбищ непригодно. Норма высева—36 *кг* на 1 *га* при чистом посеве. Урожай сена 40—45 *ц*, семян 4—5 *ц* с 1 *га*. 3) Р. итальянский многолетний, Lolium multiflorum, и его разновидность Р. вестервольдский однолетний, var. westerwoldianum—ценные кормовые травы; в Советском союзе мало распространены в культуре (Р. итальянский вымерзает).



Райграс: 1 — французский (растение и колосок), 2—английский (растение и колосок).

РАЙИСПОЛКОМ, районный исполнительный комитет—исполнительный и распорядительный орган районного совета депутатов трудящихся, избираемый последним в составе председателя, секретаря и членов. Р. непосредственно подотчетен районному совету, его избравшему, и исполнительному органу вышестоящего совета депутатов трудящихся. Имеет отделы: земельный, народного образования, финансовый, внутр. торговли, здравоохранения, социального обеспечения, дорожный, плановую комиссию. Кроме того с утверждения краевого (областного) совета депутатов Наркомвнудел образует при Р. свое управление, Наркомместпром и Наркомхоз — свои отделы (Конституция СССР 1936, статьи 99, 101, Конституция РСФСР 1937, статьи 98, 99).

РАЙМО'НД ГЮЙО' (Raymond Guyot, р. 1903)—франц. коммунист, руководитель коммунистич. юношеского движения. По происхождению — крестьянин. С 16-летнего возраста работал по организации молодежи. С 1921—член компартии. Подвергался неоднократным арестам (в 1924, 1926 и 1932). С 1928—член ЦК КП Франции, с 1929—член ЦК КСМ Франции, с 1931—секретарь ЦК КСМ Франции. На VII конгрессе Коминтерна избран членом ИККИ. После 6-го конгресса Коммунистического интернационала молодежи (1935)—его генеральный секретарь.

РАЙОЛЕНИЕ ПОЧВЫ, или райолирование—глубокая обработка почвы; производится или при помощи особых, т. н. *райольных плугов*, рассчитанных на механическую тягу, на глубину свыше 30 *см*, или «лопатным», или двойным паханием. При «лопатной» вспашке сначала обыкновенным плугом проводится дно борозды, а выкапывание почвы ведется лопатами; при двойном пахании работа производится или двумя плугами (задний идет по борозде, проведенной передним) или одним плугом с двумя корпусами, из к-рых задний расположен ниже переднего. Р. п. производится после внимательного изучения почвы, так как иногда оно может сделать почву совершенно негодной для культуры—в тех случаях, когда подпочва содержит вредные примеси. Р. п. применяется в садоводстве и особенно при закладке виноградников.

РАЙОН—1) основная единица нового, возникшего в процессе пролетарской революции административно-территориального деления сов. республик. В основу деления на Р. положен признак хозяйственного тяготения. По величине Р.—нечто среднее между старыми *волостями* и *уездами*. Основное преимущество Р. по сравнению с волостью—большая мощность в хозяйственном отношении. Вместе с тем районный центр значительно доступнее населению (ближе), чем б. уездный. 2) При адм. районировании выделенная в отдельную единицу часть края или области, заселенная нац. меньшинством. Органы власти и соц.-культ. учреждения пользуются языком данного меньшинства. Более крупные национальности выделяются в нац. округа, авт. области и авт. республики. О национальных Р. на сев. окраинах РСФСР см. постановления ВЦИК от 10/XII 1930 и 20/V 1931. Об особенностях организации юстиции в этих местностях см. постановление ВЦИК от 10/III 1933. 3) Часть города, обслуживаемая районным советом. Выборы в районный совет производятся по избирательным округам в зависимости от размеров Р.—один депутат не менее чем от 100 ч. и не более чем от 1.000 ч. населения. В этих пределах избирательные нормы устанавливаются для каждого районного совета РСФСР Положением о выборах в советы депутатов трудящихся РСФСР (Конституция РСФСР 1937, ст. 145).

О районе в более широком смысле см. *Районирование*.

РАЙОНИРОВАНИЕ—деление территории страны по определенным признакам (природным, экономическим, адм.-политическим, национальным) на отдельные части.

Проблема административно-территориального деления возникла одновременно с образованием государства.

Буржуазное государство от прежней родовой организации «отличается разделением подданных государства по территориальным делениям», «исходным пунктом было принято территориальное деление, и гражданам предоставили осуществлять свои права и обязанности там, где они поселялись, не считаясь с их принадлежностью к тому или другому роду или племени» (Маркс и Энгельс, Соч., т. XVI, ч. 1, стр. 145—146). Такое разделение обеспечивало государственной полицейской власти удобства в управлении «подданными», сбор податей и налогов, набор солдат в армию. Деление, раз установленное, оставалось впоследствии почти неизменным. В Западной Европе еще сейчас можно встретить административно-территориальные деления, неизменно существующие более 100 лет.

Административное деление царской России также представляло феодально-бюрократическую систему, направленную к сохранению устоев помещичье-крепостнического строя. До Петра I царская Россия делилась на округа, уезды, «разряды», воеводства, наместничества и отдельные города. Петр I основной административной единицей установил губернию, за единицу исчисления населения был принят двор; дворы объединялись в доли—по 5.536 дворов в каждой (соответственно с численностью петровских полков), доли—в уезды, уезды—в губернии. Такое деление просуществовало в течение 70 лет. При Екатерине II вся Россия была поделена на 40 губерний и было установлено двухчленное деление: губерния, уезд. В 1861 прибавилось третье членение—волость. Состав губерний не менялся, и лишь по мере расширения границ б. Российской империи возрастало общее число губерний. Адм. деление царской России ярко выражало политику угнетения царизмом всех нерусских народов и было направлено к раздроблению занимаемых ими территорий; напр. современная Татарская АССР была раздроблена по 5 губерниям (Казанской, Вятской, Уфимской, Самарской и Симбирской), Мордовская АССР—по 4 губерниям (Пензенской, Тамбовской, Симбирской и Нижегородской) и т. д. С природными и экономич. условиями деление царской России также не считалось. Крупнейший промышленный центр Иваново был на положении малозначащего города Шуйского уезда Владимирской губернии; Нижний Тагил на Урале, имевший население до 30 т. чел., оставался селом; Орехово-Зуево разделялось границей на две части, одна из которых относилась к Московской губернии, другая—к Владимирской. О необходимости уничтожения административного деления царской России Ленин указывал в своей статье «Критические заметки по национальному вопросу» (1913): «Смешно толковать об условиях и требованиях современного капитализма и брать не „современные" и не „капиталистические", а средневековые, крепостнические, казенно-бюрократические административные деления России, притом в самой грубой их форме... Ясно, как день, что не может быть и речи ни о какой, сколько-нибудь серьезной местной реформе в России без уничтожения этих делений и замены их» (Соч., т. XVII, стр. 156—157). В своих работах «Развитие капитализма в России» (1899) и «Новые данные о законах развития капитализма в земледелии (Вып. 1. Капитализм и земледелие в Соединенных Штатах Америки)» (1913), характеризуя внутренние территориальные различия этих стран, Ленин дал образец применения научного метода районирования.

После победы Великой Октябрьской социалистич. революции старая система адм.-территориального деления была коренным образом изменена. В ст. 11 Конституции РСФСР, принятой в июле 1918 5-м съездом советов, было установлено, что «Советы областей, отличающихся особым бытом и национальным составом, могут объединиться в автономные областные союзы ...Эти автономные областные союзы входят на началах федерации в Российскую Социалистическую федеративную советскую республику». В дек. 1919 7-м Всероссийским съездом советов было поручено ВЦИК разработать практически вопрос о новом адм.-хозяйственном делении. В марте 1918 декретом Наркомнаца, подписанным Сталиным, была образована «Татаро-Башкирская советская республика Российской советской федерации». В октябре того же года образована автономная область—Трудовая коммуна немцев Поволжья. Изменение территориального деления в последующие годы проходило по линии создания нац.-территориальных единиц—союзных республик, авт. республик, нац. областей и округов, а также преобразования ряда авт. областей в разряд авт. республик. Казахская и Киргизская АССР, республики Закавказья—Азербайджанская, Армянская, Грузинская—были переведены в разряд союзных республик. В 1938 в составе СССР, согласно Сталинской Конституции, насчитывалось 11 союзных республик, 22 АССР (17—в РСФСР, 1—в УССР, 1—в Азербайджанской ССР, 2—в Грузинской ССР, 1—в Узбекской ССР), 9 авт. областей (6—в РСФСР и по 1 в Азербайджанской, Грузинской и Таджикской союзных республиках) и 11 нац. округов (в РСФСР). Кроме того вместо прежних губерний и уездов происходило формирование новых краев, областей и округов на основе экономич. Р., являющегося исходным пунктом и составной частью планирования народного х-ва нашей страны. Еще в апреле 1918 Ленин ставил вопрос о рациональном размещении пром-сти. В конце 1920 Ленин и Сталин провели план ГОЭЛРО, послуживший началом экономич. Р. страны на энергетической базе. В 1921 Госпланом был составлен проект экономич. Р., который, несмотря на ряд существенных недостатков, имел большое значение в деле Р. советских республик, в основном законченного к 1929—30. Старое деление (губерния, уезд, волость) было повсеместно заменено новым по схеме: 1) республика, край или область, 2) округ, 3) район. «Проведение до конца экономического районирования страны,—указывается в резолюции XVI съезда ВКП(б) по докладу Сталина,—значительно ускоряет индустриализацию ранее отсталых районов, окраин и национальных республик, создает там новые промышленные и пролетарские центры и облегчает более правильное и целесообразное распределение промышленности и сельского хозяйства на всей территории СССР». Задача экономич. Р.—деление территории по экономич. районам, тесно увязанным между собой в производственном отношении и обеспечивающим наиболее целесообразное в условиях социалистич. х-ва размещение производительных сил, с учетом также стратегич. требований и интересов обороны страны. Каждый экономич. район должен представлять производственный комплекс—иметь наиболее полную производственную увязку отдельных обслуживающих друг друга отраслей и быть специализированной частью в общей системе нар. х-ва страны; специализацию р-на составляет производство, наиболее развитое, дающее наибольшую товарную продукцию. Необходимость обеспечения в основных экономических районах СССР комплексного развития х-ва вновь со всей силой была подчеркнута в тезисах доклада Молотова на XVIII съезде ВКП(б).

В тезисах указывалось также об организации в этих районах добычи топлива и производства в достаточном количестве некоторых трудных к перевозке продуктов, напр. строительных материалов (кирпич, известь, цемент, алебастр и др.), минеральных удобрений, стек-

ла, массовых изделий легкой и пищевой промышленности. Прежде всего это относится к крупным промышленным районам, где в связи с их ростом и быстрым увеличением городского населения все более возрастает зависимость от дальнего привоза большего количества грузов. Ряд промышленных изделий массового потребления, как галантерея, мебель, изделия швейной и обувной промышленности, потребляемые в массовом количестве продукты питания (мука, картофель, овощи, кондитерские изделия и пр.) должны производиться в каждой республике, крае, области в размерах, обеспечивающих потребность в них этих районов.

В связи с изменением техники производства, экономики р-нов, транспортных условий и др. специализация отдельных районов может видоизменяться.

В целях приближения аппарата советской власти к широким массам трудящихся и обеспечения наибольшей оперативности и конкретности в административно-хозяйственном управлении в июне 1930 были упразднены округа и укреплены районы.

Бурный рост производительных сил и равномерное размещение их на территории страны поставили задачу разукрупнения ряда существовавших и создания новых территориальных единиц.

РАЙОННЫЕ СОВЕТЫ депутатов трудящихся—органы гос. власти в районах. Избираются сроком на 2 года по нормам представительства, определяемым конституциями союзных республик. В РСФСР сессии Р. с. созываются их исполнительными комитетами не реже 6 раз в год. В качестве своих исполнительных и распорядительных органов Р. с. избирают исполнительные комитеты (Конституция СССР 1936, статьи 94, 99, Конституция РСФСР 1937, гл. VIII). Р. с. в городах—см. *Район* (городской).

РАЙОННЫЙ СЪЕЗД СОВЕТОВ — см. *Съезд советов*.

РАЙПОТРЕБСОЮЗЫ—основные оптово-торговые звенья по организационному руководству и снабжению товарами сельских потребительских обществ (сельпо).

Р. до конца 1935 недостаточно выполняли свои торговые функции, занимались больше инструктажем сельских торговых орг-ций. Продвижением товаров на село в то время занимались не Р., а межкрайбазы, к-рые, будучи отдалены от сельпо, часто завозили товары в село без учета потребностей сельского населения. Постановлением СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 29/IX 1935 было предложено Центросоюзу в 3-месячный срок организовать Р. во всех новых районах, за исключением округов национальных областей и республик с небольшим количеством районов, где снабжение осуществляется непосредственно республиканскими, областными и окружными потребсоюзами.

Р., находясь в районах, могут сами непосредственно следить за развертыванием торговли своего района, учитывать растущий спрос колхозников и тем самым всемерно улучшать ассортимент товаров. Этому способствует также право Р. приобретать товары непосредственно у гос. пром-сти, гос. торговли и промкооперации. Количество Р. выросло с 2.079 в янв. 1935 до 2.411 в янв. 1937, а оборот—с 3.419 млн. р. в 1934 до 10.175 млн. р. в 1936. Отчисления Р. в обл(край)потребсоюзы [в соответствии с постановлением СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 29/IX 1935] не должны превышать 10%, что способствует значительному укреплению хозяйственного положения Р.

РАЙСКИЕ ПТИЦЫ, Paradisidae—сем. птиц, близкое к воронам. Самцы Р. п. отличаются ярким, красивым оперением, самки по б. ч. окрашены скромно—в серый или бурый цвет; длина тела от 16 до 100 *см*. Питаются семенами, плодами, насекомыми. Известно около 100 видов; распространены в Австралийской области, гл. обр. в лесах Новой Гвинеи; один вид—на о-ве Мадагаскаре. На Р. п. ведется усиленная охота из-за шкурок и перьев, которые идут на украшения.

РАЙТ (Wright), Вильбур (1867—912) и Орвилль (р. 1871), братья — первые из авиаторов, овладевшие искусством пилотажа и положившие начало современной авиации. После трехлетнего опыта полетов на планерах Р. в 1903 поставили на свой планер мотор с парой винтов, превратив его в аэроплан, и совершили ряд удачных полетов. В 1905 им удалось продержаться в воздухе 38 минут и покрыть расстояние ок. 40 *км*. Заслуга Р. в том, что они первые овладели техникой управления аэропланом, применив свой опыт полетов на планерах. Они первые из авиаторов показали возможность планирующего спуска на землю с выключенным мотором и построили аэроплан более совершенный и практически более годный, чем их предшественники.

РАЙЧИХИНСКОЕ (КИВДИНСКОЕ) МЕСТОРОЖДЕНИЕ БУРЫХ УГЛЕЙ—расположено в Амурской обл. Хабаровского края, к югу от ж. д. (в 15 *км* от ст. Бурея), по рр. Райчихе и Кивде. Разработки соединены веткой с ж.-д. магистралью. Геологические запасы определяются в 540 млн. *т*. Добыча угля в 1936 составила 1.262 тыс. *т*. Рабочие поселки: Райчихинск и Кивдинские копи.

РАК—северное зодиакальное созвездие. В знак Р. (♋) Солнце вступает 22/VI (начало лета). Дало название тропику Рака.

РАК, карцинома—злокачественное новообразование (опухоль), построенное по типу т. н. эпителиальной ткани. Встречается обычно в среднем и чаще в пожилом возрасте и поражает различные органы тела. Происхождение раковых опухолей до сих пор не выяснено. Характерной чертой Р. является его способность к неудержимому росту с систематическим разрушением материнской ткани и к образованию метастазов, т. е. переноса раковых клеток по лимфатическим путям и кровеносным сосудам в другие, часто отдаленные органы. По мере развития Р. нарушается функция пораженного им органа; попутно с изъязвлением и распадом новообразованной ткани развивается тяжелое состояние ракового отравления—кахексия (резкое истощение), ведущая к смерти. Среди причин смертности взрослого населения Р. занимает значительное место. В Англии и США смертность от Р. превысила даже смертность от туберкулеза. Среди мужчин чаще всего встречается Р. желудка, среди женщин—Р. матки и грудных желез. Р. желудка начинается с быстро развивающихся расстройств пищеварения, затем появляются рвота с кровью, боли, резкое малокровие, похудание. Признаки Р. печени—опухоль печени, боли, водянка, желтуха, истощение. При Р. пищевода постепенно развивается непроходимость пищи, которая застревает часто в верхней части пищевода, вызы-

вая рвоту. Р. матки очень распространен, чаще всего в пожилом возрасте; сопровождается кровотечениями, белями, истощением. Р. грудных желез очень часто дает рецидивы. Р. кожи часто имеет профессиональное происхождение (т. н. рак трубочистов—от раздражения кожи сажей, Р. рентгенологов—от систематич. воздействия рентгеновских лучей и др.). Лечение Р.—обычно хирургическое, возможно раннее; запущенные случаи трудно поддаются лечению. Применяют успешно также *рентгено-* и *радиотерапию*.

Борьба с Р. Клинически выраженному заболеванию Р. предшествует обычно т. н. предраковое состояние. Выявление предраковых состояний и ранняя диагностика Р. в целях возможно раннего лечения являются основной борьбой с Р. Для осуществления этого необходима широкая сеть противораковых учреждений и пропаганда знаний о Р. В борьбе с Р. на первом месте стоит СССР, где мед. помощь бесплатна и забота о народном здоровьи является одной из важнейших задач партии и правительства. В результате широко развернутой работы противораковых учреждений (ок. 200 онкологических пунктов, 30 стационаров, ряд институтов) СССР по смертности от Р. стоит на одном из последних мест, не давая увеличения ее (в Англии за время с 1930 по 1935 смертность от Р. возросла на 8,5%, в Германии—на 20,4%, в Италии—на 22,2% и т. д.). Профилактика состоит в принятии мер против тех или иных раздражителей, вредно действующих на ткани и органы тела (Р. губ у курильщиков).

Р. растений—болезненные изменения, выражающиеся наплывами на стеблях и корнях (зобоватость корней) и сопровождаемые язвами и гниением; нередко ведет к гибели растений. Вызывается гл. обр. бактериями и паразитными грибками. Меры борьбы различны, в зависимости от особенностей пораженного растения и паразита.

РА'КА—обычно большой массивный ящик в виде гробницы, хранилище т. н. *мощей*. Р. изготовлялись из дорогих материалов (напр. в Троице-Сергиевой лавре украшенная золотом и драгоценными камнями Р. Сергия Радонежского). Р. с мощами служили в руках духовенства сильным орудием одурманивания верующих. При вскрытии мощей после Октябрьской социалистической революции зачастую Р. оказывались пустыми (так было с массивной ракой Макария Жабынского в городе Белеве б. Тульской губ.) или набитыми трухой и всякой ветошью.

РАКАМО'Н (Racamon), Жюль (р. 1885)—франц. коммунист и профсоюзный деятель, в прошлом—синдикалист; по профессии пекарь. До Мировой войны—чл. социалистич. партии. В 1920 вступил в КП Франции. Член ЦК КП Франции с 1926 по настоящее время. Неоднократно подвергался правительственным преследованиям. На объединительном конгрессе профсоюзов в 1936 избран одним из секретарей Всеобщей конфедерации труда Франции.

РАКЕ'ТА—двигатель прямой реакции, к-рый сообщает связанному с ним телу движение путем непосредственного выбрасывания газа. Внутренняя сила, обусловливающая истечение газов, вызывает одновременно с этим перемещение Р. в направлении, противоположном истечению.

Главнейшей частью реактивного двигателя является камера сгорания с соплом. В случае применения пороха в Р. обычно запрессовывают его в картонную или металлическую гильзу, которая служит одновременно и камерой сгорания. При сгорании топлива получаются нагретые до высокой температуры газообразные продукты. Вследствие упругости этих газов в камере создается избыточное давление, благодаря чему происходит их истечение через суживающееся сначала и потом расширяющееся сопло. В Р., работающей на жидком топливе, в качестве горючего применяются жидкие или сжиженные углеводороды. Окислителем (в среде которого сгорает топливо) могут служить сжиженные кислород и озон, а также тетранитрометан, азотный тетроксид, азотная и хлорная кислота и т. д. Горючее и окислитель помещаются в отдельных баках и подаются в камеру сгорания порознь.

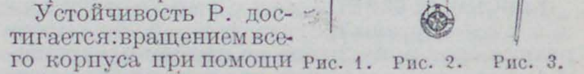


Рис. 1. Рис. 2. Рис. 3.

Устойчивость Р. достигается: вращением всего корпуса при помощи плавников, автоматически управляемыми рулями или, в несложной Р., прикреплением длинной палки к ее корпусу (рис. 1 и 2).

Если наибольшая, достижимая с помощью простой Р. скорость недостаточна, то прибегают к составной Р. (рис. 3), в которой каждая отдельная Р. после отработки сбрасывается, сообщив оставшимся свою максимальную скорость. По применению различают Р. фейерверочные, осветительные и сигнальные (применялись уже при Петре I). Современные Р. освещают местности до неск. квадратных километров в течение 0,25—4 минут. Боевые Р. применяются для увеличения скорости падения авиационных бомб, для метания снарядов и т. д. (в 19 в. боевая Р. достигала дальности до 8 *км*). Фоторакета для засъемки местности достигает 1 *км* высоты. Спасательные Р. служат для связи терпящего бедствие корабля с берегом: Р. тянет с собой конец тонкого троса, посредством к-рого на корабль подается более толстый канат; дальность полета подобных Р. меньше 1 *км*. Градобойные Р. применяются для предотвращения выпадения града. Метеорологические Р. поднимают регистрирующие приборы, а также сосуды для отбора проб воздуха. Иногда применяются Р. для движения автомобилей, лодок и пр.

Р. в будущем принадлежит не только быстрейшее перемещение в пределах Земли, но, возможно, и достижение других небесных тел. Космический корабль только на протяжении короткого периода взлета (до нескольких минут) должен двигаться с работающим двигателем, остальной же путь он будет совершать за счет приобретенной кинетической энергии, находясь все время под действием притяжения Солнца, в то время как притяжение со стороны планет исчезает очень быстро.

Во время взлета Р. или торможения атмосферой ощутимое пассажирами ускорение (или замедление) не должно превышать примерно 40 *м*/сек. Скорость Р. для освобождения ее от поля тяготения Земли—11,2 *км*/сек., а чтобы Р. освободить одновременно от поля тяготения Солнца, ей следует сообщить скорость в 16,7 *км*/сек.

Для того чтобы облететь на Р. земной шар по круговой орбите, потребуется не более полутора часов; полет по эллипсу, достигающему перигея Луны, продлится уже 110 часов; наконец, для полета по эллипсу к границам солнечной системы пришлось бы затратить время, превышающее длительность человеческой жизни.

Всеобщую известность приобрели проекты ракетных летательных аппаратов К. Э. *Циолковского* и Н. И. *Кибальчича*.

Лит.: Константинов К., О боевых ракетах, СПБ, 1864; Циолковский К., Избранные труды, кн. 2, М.—Л., 1934; Цандер Ф., Проблема полета при помощи реактивных аппаратов, М., 1932; Кондратюк Ю., Завоевание межпланетных пространств, Новосибирск, 1929; Штернфельд А., Введение в космонавтику, М.—Л., 1937; Перельман Я., Межпланетные путешествия, 10 изд., М.—Л., 1937; Рынин Н., Межпланетные сообщения, кн. 1—3, Л., 1928—32.

РАКИ высшие, Malacostraca—подкласс класса ракообразных. Разделяются высшие Р. на группы: 1) щитогрудых, или стебельчатоглазых, куда относятся речные Р., омары, лангусты, креветки, раки-отшельники, крабы, и 2) членистогрудых, или сидячеглазых, куда относятся группы бокоплавов (амфипод) и равноногих (изопод). Речные и крупные морские Р. употребляются в пищу и служат предметом промысла. Речной рак имеет продолговатое тело, одетое в твердый панцырь (из хитина, пропитанного известковыми солями), слитый в передней части в головогрудь и членистый на брюшке (к-рое в общежитии называется шейкой). Конечности членисты, двухветвисты и представлены 2 парами усиков, 6 парами челюстей и ногочелюстей (для удержания и измельчения пищи снаружи рта), 5 парами грудных ходильных ног (3 пары с клешнями), 5 парами брюшных плавательных ног и 1 парой хвостовых чешуек. Дыхание происходит через жабры, помещающиеся по бокам тела под панцырем головогруди. Роль почек выполняют «зеленые железы», открывающиеся наружу при основании больших усиков. Органами слуха являются «слуховые пузырьки», расположенные в основании внутренних усиков. Глаза расположены на подвижных стебельках и имеют фасеточное строение (см. *Фасеточный глаз*). Нервная система состоит из небольшого головного узла и брюшной цепочки нервных узлов. После осеннего спаривания самка откладывает 250—600 яичек, прилипающих к волоскам брюшных ножек и развивающихся там в течение зимы. Речные Р. всеядны; живут до 20 лет.

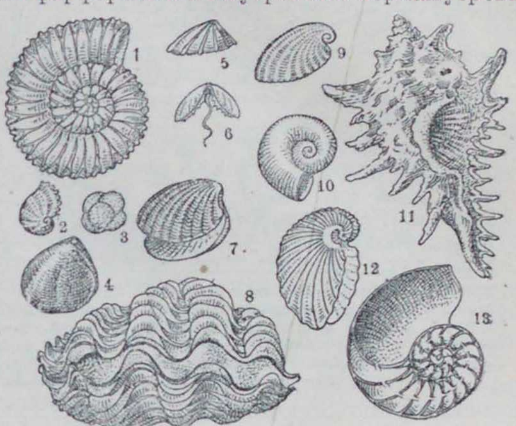
РАКИ-ОТШЕЛЬНИКИ, Paguridae—сем. высших раков подотряда среднехвостых. Имеют мягко-кожистое брюшко. Живут на дне моря, скрыв брюшко в пустой раковине брюхоногого моллюска. По мере роста меняют жилище, переползая в бóльшую раковину; из раковины высовывают только головогрудь, защищенную панцырем. Много видов во всех морях.

РАКИТА — название нек-рых древесных ив, растущих гл. обр. по берегам рек или озер.

РАКИТНИК — 1) название нек-рых кустарниковых видов *ив.* 2) Cytisus—кустарнички сем. бобовых с тройчатыми листьями и большей частью желтыми цветками. Растут по лугам, кустарникам. Медоносны. Некоторые разводятся как декоративные.

РАККУ'РС (франц.) — в рисовании и живописи передача фигуры или предмета в *перспективе*, что обусловливает резкое сокращение удаленных от первого плана частей (особенно при расположении предметов перпендикулярно к плоскости картины).

РАКОВИНЫ — защитные образования некоторых беспозвоночных животных: простейших, плеченогих и моллюсков. Р. выделяются кожей или верхним слоем плазмы и представляют хитиноидную основу, пропитанную известью (у моллюсков под наружным роговым слоем толстый фарфоровый и внутренний перламутровый



1—аммонит, 2 — полистомелла, 3 — глобигерина, 4 — ринхонелла, 5 — пателла (блюдечко), 6 — личинка двустворчаток, 7—съедобная сердцевидка, 8 — тридакна, 9 — энтоконха, 10 — катушка, 11—пурпурница, 12—аргонавт, 13—наутилус.

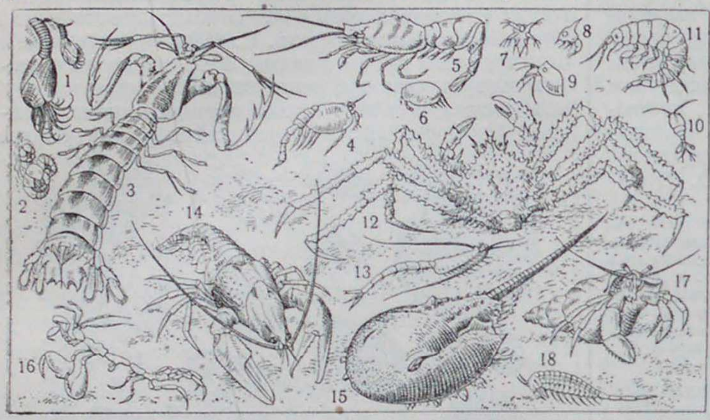
слой, образующий *жемчуг*). Первичный тип Р.— пластинка, которая складывается или поперек, образуя спинную и брюшинную створки, или вдоль, образуя левую и правую створки, соединенные системой мышц и замком. У одностворчатых брюхоногих моллюсков Р. образует обычно конус, часто вытягивающийся и закручивающийся спиралью. Растет Р. с свободной стороны за счет отложения извести, иногда достигая 2 *м* длины при 1.500 *кг* веса (тридакна). У головоногих образуется вначале первичная Р., в дальнейшем отпадающая. За ней идет конусообразная, остающаяся при жизни Р., образующая по мере роста моллюска ряд камер. Часто конусовидная Р. свертывается в спираль (наутилус, вымершие аммониты). Образование особого рода—Р. аргонавта (Argonauta—из класса головоногих), выделяемая руками моллюска и служащая для вынашивания яиц.

РАКОВЫЕ ШЕЙКИ, змеевик, завязный корень, Polygonum bistorta — многолетнее высокое травянистое растение сем. гречишных с розовыми цветками, собранными в густой колос. Растет по сырым лугам. Змеевидно изогнутое корневище Р. ш. применяется в медицине как сильно вяжущее средство; содержит ок. 15% дубильных веществ. Медоносны.

РАКООБРАЗНЫЕ, Crustacea—класс членистоногих животных. Характеризуются расчлененным на сегменты телом с многочисленными конечностями, также расчлененными, и отличаются от других членистоногих присутствием жабр. Тело Р. покрыто хитиновым панцырем, достигающим у крупных форм толщины в несколько миллиметров. Голова по б. ч.

соединена со следующим отделом тела в головогрудь. За немногим исключением все Р. раздельнополы. Самцы обычно меньше самок. Питаются преимущественно животными веществами, часто паразитируют. Живут гл. обр. в морской воде и реже в пресной. Некоторые съедобны. См. *Раки*, *Крабы*.

РАКОСКОРПИОНЫ, Paleostraca—класс ракообразных животных, большей частью вымерших;



Ракообразные: 1—морские уточки, 2—морские желуди, 3—рак-кузнечик, 4—небалия, 5—креветка, 6—циприс, 7—личинка низших раков, 8—личинка крабов и раков, 9—дафния, 10—циклоп, 11—бокоплав, 12—дальне-восточный съедобный краб, 13—мизида, 14—рак обыкновенный, 15—мечехвост, 16—капрелла, 17—рак-отшельник, 18—жаброног.

отличаются пластинчатыми жабрами, телом, разделенным на головогрудь и брюшко; задний конец тела образует шип. По внутреннему строению напоминают скорпионов. Представитель—мечехвост (неск. видов в теплых морях).

РА'КОЦИ (Rakoczy), Франциск (1676—735)—князь Трансильвании, вождь Венгерского восстания против Габсбургов в 1703—10, в к-ром под руководством магнатов приняли участие мелкое дворянство и крестьяне. В 1710, разбитый австрийцами, Р. бежал в Польшу. Умер в Турции.

РА'КОШИ (Ràkosi), Матиаш (р. 1891) — венгерский коммунист. Будучи военнопленным в России, примкнул к большевикам и в нач. 1918 вступил в КП Венгрии. В период Венгерской советской республики—зам. наркома социализации и командир корпуса, затем—один из наркомов Рабкрина. После падения сов. власти был заключен в концентрационный лагерь в Австрии. В 1920 Р. приехал в РСФСР, где был избран одним из секретарей ИККИ. С 1924 — член ЦК КП Венгрии. В 1925, работая нелегально в Венгрии, был выдан провокатором, арестован и предан чрезвычайному суду. Бурный протест международного пролетариата спас Р. от казни, и он был присужден к $8^1/_2$ годам каторжной тюрьмы. На суде вел себя мужественно, превратив зал суда в трибуну коммунизма. В 1933, по истечении срока отбытия наказания, Ракоши снова был привлечен к суду и за свою деятельность в бытность народным комиссаром Венгерской советской республики приговорен к пожизненному заключению. На втором процессе вел себя как непоколебимый большевик. На VII конгрессе Коминтерна избран в ИККИ. В наст. время находится в тюрьме в Сегеде.



РАКУШНИКОВЫЕ, Mytilidae—семейство пластинчатожаберных моллюсков. Обе створки раковин одинаковы, нога цилиндрическая. Представители: ракушник (мидия), морской финик и дрейссена. Мидия съедобна, широко распространена в европейских морях.

РА'ЛЕЙ, точнее Р э л и (Raley), Уолтер (около 1552—618)—английский мореплаватель, политич. и военный деятель. Выдвинулся при подавлении восстания в Ирландии и стал фаворитом королевы Елизаветы. Был одним из инициаторов борьбы на море против Испании. Снарядил в 1584—89 ряд экспедиций к берегам Сев. Америки (первая, неудавшаяся, попытка англ. колонизации Северной Америки). В 1589 возглавлял экспедицию к берегам Португалии, в 1591—92 вел корсарскую борьбу против испанской морской торговли. В 1595 исследовал низовья р. Ориноко. В 1596 принял активное участие в нападении англ. эскадры на Кадис. В 1603 за участие в заговоре против вступившего на престол Иакова I был заключен в Тоуэр и приговорен к смертной казни, не приведенной, однако, в исполнение. В 1616 Р. был выпущен на свободу после того, как добился разрешения совершить новую экспедицию к устьям р. Ориноко. Р. было воспрещено под страхом смерти вступать в вооруженные столкновения с испанцами; однако группа его судов сожгла испанский колониальный форт Сан-Томе. После возвращения в Англию Р., по настоянию испанского посла и по давнишнему смертному приговору, был казнен.

РА'МА—у индусов одно из воплощений бога Вишну, герой древнеиндийской эпической поэмы «Рамаяна».

РАМАЗА'Н (тур. от араб. «рамадан»)—9-й месяц мусульманского лунного календаря (с конца февраля до конца марта). В продолжение Р. мусульмане воздерживаются от пищи и питья от восхода до захода солнца.

«РАМАЯНА»—знаменитая поэма древнеиндийского эпоса наряду с *Махабхаратой*. Герой поэмы—Рама.

РАМЕНСКОЕ—гор., р. ц. Моск. обл., ж.-д. ст. на линии Москва—Коломна; 20,2 т. ж. (1933). Крупная бумагопрядильная и ткацкая ф-ки.

РА'МЗАЙ (Ramsay), Вильям (1852—916)—знаменитый английский физико-химик. Главные работы Рамзая—в области исследования удельных объемов, диссоциации, расширения спиртов, открытие метода определения молекулярного веса жидкостей, открытие и изучение группы благородных газов (аргона, гелия и других), исследования радиоактивных веществ, превращения эманации радия в гелий и много других.



РАМИ', к и т а й с к а я к о н о п л я, к и т а й с к а я к р а п и в а, Boehmeria nivea—высокая многолетняя трава из сем. крапивных. Родина—Юго-Вост. Азия. Разводится гл. обр. в Китае, Японии, Индии, отчасти в Америке, Юж. Франции. Дает хорошее, крепкое волокно с шелковистым блеском, идущее как на грубые, так и на ценные тонкие ткани. Может разво-

диться семенами, рассадой, корневищами и черенками. Очень чувствительна к заморозкам. Хорошо растет в условиях теплого и влажного климата на влажных супесчаных и рыхлых суглинистых почвах. В Союзе ССР разводится в Западной Грузии и на черноморском побережьи Кавказа.

РАМКА (в радио)—*антенна* для приема или передачи сообщений по *радио*, состоящая из нескольких витков проволоки, намотанных на каркас в виде рамки.

РАМО' (Rameau), Жан Филипп (1683—764)—франц. композитор и муз. теоретик, продолжатель *Люлли* в области развития национальной франц. оперы и предшественник классической героической оперы *Глюка*. В области инструментальной музыки Р.—преемник франц. клавесинистов 17 в., но большая сила выразительности, элементы виртуозного стиля, использование сонатной схемы в инструментальных концертах сближают его с представителями итальянского раннего классич. инструментализма 17—18 вв. Р. значительно обогатил музыкальные выразительные средства, особенно в области гармонии и оркестровки. Теоретич. работы Р. («Трактат о гармонии», 1722, и др.) положили начало современному учению о гармонии. Р. написал большое количество опер («Кастор и Поллукс» и др.), кантаты, мотеты, также инструментальные пьесы для клавесина, органа.

РАМО'Н-И-КАХА'ЛЬ (Ramon y Cajal), Сантъяго (1852—934)—испанский анатом и гистолог, проф. в Мадриде. Создал вместе с Вальдейером теорию невронов. Проложил новые пути в изучении нервной системы изобретением особого способа окрашивания нервных волокон.

РА'МПА (франц.)—ряд ламп, расположенных по полу сцены перед занавесом и имеющих целью освещать сцену.

РА'МПУР (Rámpur)—1) вассальное княжество в Индии, административно подчиненное губернатору *Соединенных Провинций Агра и Ауд* Британской Индии. Площ. 2.311 *км*²; 465 т. ж. (1931). 2) Гл. город княжества Р., ж.-д. узел; 74 т. ж. (1931).

РА'МСЕС, Р а м е с с у—имя 12 египетских фараонов 19-й и 20-й династий. Р. II (1-я пол. 13 в. до хр. э.) воевал в Сирии с хеттами. Соорудил ряд великолепных храмов (в Луксоре, Карнаке, Абидосе, Фивах) и памятников.

РА'МУС (Ramus), собственно Л а - Р а м э (La Ramée), Петр (1515—72)—франц. философ, гугенот. Сын бедного крестьянина. Один из самых ожесточенных противников средневековой схоластики и влияния Аристотеля, борец за авторитет разума. Основное положение его философии: «Не авторитет должен быть царем и господином разума, а разум—царем и господином авторитета». Р. навлек на себя многочисленные преследования и был убит в дни Варфоломеевской резни. Большим влиянием пользовались его работы по логике. Свою систему логики он делит на две части: первая—обнимает учение о понятии и определении, вторая—о суждении, умозаключении и методе.

РАНВЬЕ' (Ranvier), Габриэль (1828—79)—политич. деятель времен Парижской коммуны, бланкист. По профессии художник. В марте 1871 был избран членом Коммуны. Член Комитета общественного спасения. Р. принимал участие в 1 Интернационале. После падения Коммуны бежал в Англию; был заочно приговорен к смертной казни. После амнистии Р. вернулся во Францию, где и умер.

РАНГ (франц.)—степень, достоинство. Ср. *Персональные военные звания*.

РАНГ-КУЛЬ—котловина в горах Вост. Памира в Горно-Бадахшанской авт. обл. Таджикской ССР, в 65 *км* к С.-В. от П а м и р с к о г о п о с т а, на высоте 3.725 *м*. Покрыта песками и солонцами. В ней расположены пресное озеро Р.-к. и горькосоленое оз. Шор-куль, в к-рое стекает вода из Р.-к. (площадь обоих озер ок. 28 *км*²). По влажным низменным берегам Р.-к.—хорошие пастбища.

РАНГО'УТ — совокупность приспособлений для подъема парусов на судах, а также для наблюдения и связи. Состоит из вертикальных (мачты, стеньги), горизонтальных (рей, гафель) и наклонных (бугшприт, гик) деревянных (иногда и металлических) брусьев. Форма Р. зависит от типа судна и его парусного вооружения (см. *Мачта судовая*, *Рей*).

РАНГУ'Н (Rangoon)—гл. город и важнейший порт *Бирмы* (с 1937—отдельная брит. колония, до этого—провинция Брит. Индии). Расположен в дельте р. Иравади у слияния рек Пегу, Пузаудонг и Хлайн (Рангун), впадающих в Мартабанский зал. Крупный порт, ж.-д. узел, аэропорт; конечный пункт нефтепровода; 400 т. жит. (1931). Нефтеперегонные з-ды; верфи и доки; рисоочистительная, маслобойная и др. пищевая пром-сть, лесопильные з-ды. Вывоз риса и рисовой муки, нефтепродуктов, леса, хлопка. Судооборот—4 млн. рег. *т* (1933/34). Ун-т (с 1920). Памятники древней архитектуры (грандиозный с позолоченной крышей буддийский храм Шве-Дагон).

РАНДЕВУ' (франц.)—свидание.

РАНЕНБУРГ—город, р. ц. на Ю. Рязанской области, узловая станция ж. д.; 7,9 т. ж. (1933). Махорочная и сетевязальная фабрики, садоводство.

РАНЖИ'Р (нем. с франц.) — 1) построение бойцов по росту в шеренге. 2) Расстановка по величине.

РА'НКЕ (Ranke), Иоганн (1836—916)—нем. физиолог и антрополог; проф. антропологии в Мюнхенском ун-те, противник дарвинизма.

РАНКЕ, Леопольд, фон (1795—886)—нем. бурж. историк; профессор Берлинского ун-та. Р. в основном изучал Германию периода Реформации, Тридцатилетней войны, возвышения Пруссии. Понимая историч. процесс как дело «духа» и по-гегелевски идеализируя государство, Р. обосновывал главную проблему Германии его времени—воссоединение Германии—в прусско-юнкерском духе. Главные работы: «История Германии периода Реформации», 6 тт. (1839—1847), «История Пруссии», 5 тт. (1874), «Валленштейн» (1869), «Возникновение Семилетней войны» (1871), «Фридрих Великий и Фридрих Вильгельм IV» (1878).

РАНТ—узкая полоска кожи, служащая для соединения стельки с подошвой в рантовой обуви. Р. пристрачивается к стельке, а подошва пришивается к Р.

РАНТЬЕ' (франц.)—лицо, живущее на нетрудовой доход, получаемый в виде ссудного процента (см. *Процент*) или дивиденда. Р. представляют наиболее паразитический слой в капиталистич. обществе. Создание громадного слоя Р. в эпоху империализма представляет яркое проявление загнивания капитализма.

РА'НЧО (исп.)—ферма в Латинской Америке и на юго-западе США.

РАНЫ—нарушение целости покровов живого организма, происшедшее от внешнего воздейст-

вия и могущее сопровождаться одновременным нарушением целости глубоких тканей. Различаются Р. резаные, рубленые, колотые, ушибленные, размозженные, рваные, огнестрельные. Р. считается осложненной, если, кроме повреждения, имели место др. вредные воздействия на ткани (инфекция, ожог, обморожение, отравление ядом, ОВ и др.). При проникновении в Р. инфекции получается нагноение Р., затягивается ее заживление, требуются различные оперативные мероприятия, может, наконец, получиться общее заражение—*сепсис*. Тяжелая инфекция может быть следствием даже незначительных Р. Особенно опасна инфекция при проникающих Р., когда раневой канал ведет в полости груди, живота, черепа, суставов, к поврежденным костям. Помимо простой гнойной инфекции ран во время войны часто наблюдается заражение ран столбнячной (см. *Столбняк*) и газовой инфекциями, а также боевыми ОВ (ипритом, люизитом и др.). Зараженные ОВ раны требуют, помимо обычного лечения, обеззараживания их. Р. требуют немедленной медицинской помощи: правильное раннее лечение их предупреждает заражение и развитие инфекций. В виду того, что ранения возможны при многих производственных процессах, необходимо на предприятиях устройство пунктов первой помощи. Социалистическая организация труда (ударничество, стахановские методы) в сочетании с высокоорганизованной техникой безопасности привели на советских предприятиях к резкому снижению *травматизма*.

РАПА', р о п а — насыщенная солями вода соленых озер. В самосадочных соленых озерах Р. покрывает осевшую из нее на дно соль. Применяется с лечебными целями в виде ванн различной концентрации (от 1 до 26° Боме) и темп-ры (20—38°); сгущенные маточные растворы Р. применяются также в виде припарок.

РАПАЛЛЬСКИЙ ДОГОВОР—1) договор между Италией и Югославией, подписанный 12/XI 1920 на конференции в Р а п а л л о (курорт близ Генуи). В результате Мировой войны Италия получила ряд небольших, но стратегически важных опорных пунктов на вост. побережьи Адриатического м. (б. столицу Далмации *Зару* и несколько островов). Одновременно Италия вынуждена была отказаться от притязаний на всю остальную часть Далмации, обещанную ей Антантой накануне ее вступления в войну (см. *Лондонское соглашение* 1915); эта часть отошла по Р. д. к Югославии, с обязательством предоставить живущим в Далмации итальянцам ряд льгот. Эвакуация итал. войск из Далмации началась весной 1921. Порт *Фиуме* с соседним клочком Истрии был признан по Р. д. самостоятельным гос-вом, но Римский договор 1924 передал Фиуме Италии. 2) Договор между РСФСР и Германией, подписанный 16/IV 1922 во время Генуэзской конференции. Р. д. установил следующие основы советско-германских отношений: 1) обоюдный отказ от возмещения военных убытков; 2) отказ Германии от претензий, связанных с национализацией германских имуществ; 3) восстановление дипломатических и консульских отношений; 4) применение «наибольшего благоприятствования» в советско-германских торговых отношениях и вообще доброжелательное отношение к взаимным хозяйственным потребностям. Соглашением от 5/XI 1922 Р. д. был распространен на все другие советские республики. Подписание Р. д. имело крупное международное значение. Р. д., с одной стороны, расстроил выявившиеся на Генуэзской конференции планы создания единого антисоветского фронта капиталистич. государств, а с другой—дал веймарской Германии возможность противопоставить политике Антанты, проводившей в то время в жизнь Версальский мирный договор, свои укрепившиеся мирные отношения с СССР.

Срок действия Р. д. не был ограничен: формально он продолжает оставаться в силе. Но агрессивные цели и методы пришедшего в 1933 к власти в Германии фашизма в области междунар. отношений и в частности во взаимоотношениях с СССР в корне противоположны тем, которые определили в свое время политическое значение Р. д.

РАПИ'РА, ф л е р е т — в *фехтовании* колющее учебное оружие; состоит из четырехгранного клинка и рукоятки с предохранителем. Длина Р. с рукояткой—110 *см*.

РАПМ—см. *Российская ассоциация пролетарских музыкантов*.

РА'ПОРТ (франц.)—1) устное или письменное донесение по начальству или высшей инстанции. 2) Доклад о выполнении взятых на себя обязательств.

РАПП—см. *Российская ассоциация пролетарских писателей*.

РАПС, Brassica napus oleifera—масличное растение из семейства крестоцветных. Культивируются две разновидности Р.: озимый, имеющий наибольшее значение, и Р. яровой, называемый иначе кользой. Р. озимый имеет глубоко идущий стержневой корень и ветвистый стебель свыше 1 *м* высоты с серо-зелеными лировидными нижними и продолговатыми верхними листьями. Цветы собраны в золотисто-желтые кисти. Плоды—длинные стручки. Семена мелкие, шарообразные. Содержание жира в них 40—45%. Требователен к почве. Посев рядовой, междурядия в 40 *см*, рыхлятся. Норма высева: 5—8 *кг* на 1 *га*. Основные районы возделывания в СССР — Винницкая, Каменец-Подольская, Киевская и Житомирская области УССР. Посевная площадь под Р.—60 т. *га* (1936).



РАПСОВОЕ МАСЛО—масло из семян рапса и сурепки, удельный вес 0,911; употребляется главным образом как техническое масло в мыловаренной, кожевенной, текстильной промышленности и пр.

РАПСОВЫЙ ЖУК, Psylliodes chrisocephala—жук из сем. листоедов, черновато-зеленого цвета, размером до 4 *мм*. Держится главным образом на крестоцветных растениях, иногда на свекловице. Личинки Р. ж. повреждают стебли и корни рапса (откуда название), редьки, а сам жучок вредит также капусте. Водится в Средней Европе и Сибири.

РАПСОВЫЙ ЛИСТОЕД, Entomoscelis adonidis—жучок до 10 *мм* длины, сверху красный с черным пятном. Объедает листья рапса, капусты и др. крестоцветных растений. Распространен в Средней и Южной Европе.

РАПСО'Д (греч.)—название древнегреч. сказителей, исполнителей рапсодий, былин (см.

Гомер), т. е. эпизодов, на которые распадались большие гомеровские поэмы «Илиада» и «Одиссея». В объединении рапсодий в одно целое состояло мастерство состязавшихся на празднествах и играх Р. (буквально—«сшиватели песен»). С конца 4 века до хр. э. выступления Р. были перенесены в театр и приняли характер музыкальной мелодекламации.

РАПСОДИЯ (греч.)—1) в античной Греции отрывки эпических сказаний, исполнявшиеся под музыкальный аккомпанемент певцами-*рапсодами*. 2) В музыке—б. ч. инструментальное произведение, написанное на народные (или близкие к ним) темы, представляющее б. или м. свободную фантазию, не лишенную единства и органичности замысла и тематического развития, часто с контрастными сопоставлениями тем (венгерские Р. Листа, Р. Дворжака и др.).

РАПХ, Российская ассоциация пролетарских художников—организована в 1931. Печатным органом РАПХ был журнал «За пролетарское искусство». В своих теоретических установках и в организационной и творческой практике руководство РАПХ допустило ряд грубейших ошибок, извращавших основные установки художественной политики советской власти и тормозивших развитие сов. искусства (непонимание социалистич. характера развития сов. искусства, неправильное отношение к старым мастерам, механич. приклеивание ярлыков, групповщина и т. д.). В этих своих установках руководство РАПХ механически повторяло осужденные партией и сов. общественностью вредные, контрреволюц. установки *РАПП*. РАПХ распущен постановлением ЦК ВКП(б) от 23/IV 1932.

РАРИТЕ'Т (с франц.)—редкость, диковинка.

РАС—в Абиссинии название правителя отдельной области, также военное звание, равнозначное чину генерала.

РАСИ'Н (Racine), Жан (1639—99)—франц. драматург. Как и *Корнель*, Р.—выдающийся представитель драматургии французского классицизма 17 века. Выходец из буржуазии, Р. получил воспитание в среде янсенистов в Пор-Рояле, но впоследствии, став другом Мольера, Лафонтена и Буало, освободился от воззрений янсенизма. Лучшие трагедии Расина—«Андромаха» (1667), «Британник» (1669), «Баязет» (1672), «Митридат» (1673), «Ифигения в Авлиде» (1674), «Федра» (1677), «Аталия» (1691) и др. Они являются образцами аристократической драматургии времен Людовика XIV. Но в отличие от Корнеля, изображавшего трагические столкновения гражданского долга и воли, Р. в своих трагедиях раскрывал гл. обр. борьбу человеческих чувств и страстей в героях и изображал развитие их характеров, что являлось существенным отклонением от абстрактно-типизирующих канонов классицизма в сторону бурж. реалистической драмы. Существенной чертой трагедий Р., нашедшей свое выражение также и в его единственной комедии «Сутяги» (1668), высмеивающей судебные нравы, является наличие в них критического элемента в обрисовке некоторых сторон абсолютной монархии и двора. Р. достиг большого мастерства в психологическом анализе внутренних противоречий изображаемых людей, большой художественной выразительности слова и гибкости стиха. Его пьесы пользовались большим успехом как у аристократического, так и у городского зрителя. Творчество Р., высоко оценивавшееся Пушкиным («...Расин велик, несмотря на узкую форму своей трагедии»), оказало огромное влияние на драматургию европейского классицизма, в том числе и на русскую (Сумароков, Княжнин и др.).



РАСК (Rask), Расмус Кристиан (1787—832)—выдающийся датский языковед, один из основоположников сравнительной грамматики индо-европейских языков. Установил важнейшие методы сравнительной грамматики, открыл (раньше Я. Гримма) германский перебой согласных, сделал значительный шаг от схоластической к новой, научной грамматике.

РАСКИСЛЕНИЕ—процесс восстановления закиси железа, FeO, к-рая растворена в жидкой стали или чугуне. Присутствие этой закиси в стали ухудшает качества последней, делая ее красноломкой. Раскислителями служат углерод, кремний, марганец и алюминий. Раскислители отнимают от закиси железа кислород, восстанавливая закись железа до металлич. состояния, образуя с кислородом газ или шлак, к-рые затем удаляются из стали.

РАСКОВА, Марина Михайловна (р. 1912)—герой Советского союза, старший лейтенант, штурман. Родилась в Москве в семье музыканта. В 1931 поступила сотрудницей в аэронавигационную лабораторию Военно-воздушной академии РККА. Благодаря упорному стремлению к знанию и выдающимся способностям Р. заочно окончила курс аэронавигации и получила диплом штурмана. В 1935 без отрыва от производства окончила школу пилотов при Центр. аэроклубе им. Чкалова. Участвовала в женском перелете по маршруту Ленинград—Москва, в скоростных гонках Москва—Севастополь—Москва. В 1937, в качестве штурмана, вместе с В. Гризодубовой установила международный рекорд дальности для двухместных легкомоторных самолетов (Москва—Актюбинск, 1.443 *км*). Через год вместе с П. Осипенко и В. Ломако участвовала в беспосадочном рекордном перелете на гидросамолете «МП-1» из Севастополя в Архангельск. В апреле 1938 участвовала вместе с В. Гризодубовой и П. Осипенко в беспосадочном героическом перелете Москва—Дальний Восток на самолете «Родина». Этот перелет является блестящим международным женским рекордом дальности полета как по прямой (5.947 *км*), так и по маршруту (6.450 *км*). Продолжительность полета—26 ч. 29 м. Перед посадкой самолета «Родина» Р. спустилась на парашюте. 10 дней ей пришлось скитаться одной по болотам в тайге без пищи, пока она не была обнаружена летчиками гражданского флота. Экипаж «Родины» показал всему миру высокое мастерство сов. летчиц, их героизм, выносливость и хладнокровие, проявленные во время труднейшего перелета на Дальний Восток. Р. награждена двумя орденами Ленина (портрет Р. см. в ст. *«Родина»*).

РАСКОЛ—религиозное движение в России, возникшее в половине 17 в. и объединившее под религиозной формой протест различных классовых групп против политики феодально-крепостнического централизованного государства. Приверженцев Р. называли старообрядцами, «староверами». Поводом к Р. явились так называемые никоновские реформы (см. *Никон*), создавшие необходимую укрепившемуся

самодержавию централизованную церковную организацию вместо массы разрозненных церковных феодальных мирков. Составной частью этих реформ было исправление богослужебных книг по греческим образцам и введение единообразного богослужебного чина, что и послужило ближайшим поводом к Р. В узко-церковном смысле Р. старообрядчества является совокупностью всех религиозных толков и орг-ций, отколовшихся от правительственной православной церкви. Внешние ожесточенные споры раскольников с «никонианами» сосредоточивались около мелких обрядовых и текстовых вопросов. Раскольники с огромным упорством отстаивали «сугубую аллилуйю» вместо троекратной, двуперстное сложение вместо трехперстного, начертание «Исус» вместо «Иисус» и т. д.

Р. объединил в себе различные классовые группы, по-разному его использовавшие для своей борьбы. Основную массу раскольников составляло крестьянство, протестовавшее против усиления крепостничества и налогового гнета. К Р. примкнули также часть купечества (гл. обр. хлеботорговцы), стрельцы и часть старого реакционного феодального боярства (боярыни Морозова, Урусова и др.), отброшенного от политич. власти ходом экономического развития и стоявшего поэтому в резкой оппозиции к централизованному крепостническо-дворянскому самодержавию. Руководители Р.—протопоп Аввакум, Иван Неронов, Никита Пустосвят, дьякон Федор и др.—понесли жестокие правительственные кары (смертная казнь, ссылка, вырезание языка и др.). Преследуемые пр-вом, раскольники убегали на Урал, в леса, а при приближении царских отрядов сжигали себя.

Пестрый классовый состав Р. быстро сказался в распадении его на различные толки, согласия и пр. Уже во 2-й пол. 17 века Р. разделялся на два главных течения—поповщину и беспоповщину, а эти в свою очередь—на ряд более мелких (федосеевщина, филипповщина, бегуны, нетовцы и т. д.).

К Октябрьской социалистич. революции и социалистич. строительству в СССР старообрядчество отнеслось резко враждебно, а главари его в годы гражданской войны активно помогали белогвардейцам в борьбе с сов. властью. Нек-рые из раскольничьих орг-ций служили прикрытием контрреволюц., шпионской работы.

Лит.: Никольский Н., История русской церкви, М., [1930]; Щапов А., Русский раскол старообрядства, 2 изд., Казань, 1859.

РАСКОПКИ археологические — совокупность земляных работ и сложных научно-исследоват. приемов, направленных к обнаружению археологич. памятников, скрытых под землей. Р. дают археологии основной материал.

РАСПА́ЙЛЬ (Raspail), Франсуа Венсан (1794—1878)—франц. мелкобуржуазный революционер, публицист и врач. Участвовал в революциях 1830 и 1848. Депутат Учредительного собрания, издавал газету «Друг народа». Был организатором выступления 15/V 1848. Был присужден к 7 годам тюремного заключения, замененного высылкой из страны. Р. жил в Бельгии и вернулся во Францию лишь после амнистии 1859. Был депутатом в конце Второй империи и при Третьей республике, принадлежал к левым радикалам.

РАСПАШНИК—то же, что *окучник*.

РАСПРАВА—суд, учрежденный в 1775 для казенных крестьян, а с 1781—и для казаков. Нижняя Р. состояла из расправного судьи, назначавшегося губ. правлением, и выборных заседателей от крестьян; была по незначительным делам безапелляционным судом. Верхняя Р. была второй инстанцией (по нек-рым делам—первой) и состояла из назначавшихся сенатом 2 председателей и выборных от казенных крестьян, утверждавшихся губернатором. В 1796 нижние и верхние Р. были упразднены. В 1838—58 для казенных крестьян существовали сельские Р., из 2 выборных сельских добросовестных, под председательством сельского старосты (по мелким делам—безапелляционные); как вторая инстанция (по нек-рым делам—первая) действовали волостные Р., из волостных добросовестных, под председательством волостного старшины. Обычным наказанием в сельских Р. были розги.

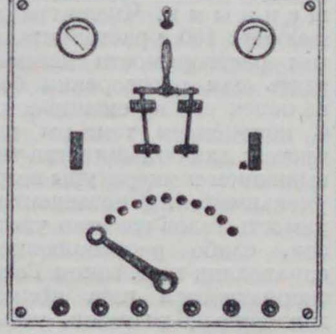
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ—распределение продуктов производства в обществе. Р. во всех общественно-экономических формациях является результатом производства и определяется его характером. «Распределение само есть продукт производства,—не только в отношении предмета, ибо распределяться могут только результаты производства,—но и в отношении формы, ибо определенный способ участия в производстве определяет особую форму распределения,—форму, в которой каждый принимает участие в распределении» (Маркс, К критике политической экономии, Введение, 1933, стр. 21). Распределению продукта предшествует распределение орудий и средств производства. Например в капиталистическом обществе орудиями и средствами производства монопольно владеют капиталисты на правах частной собственности. Р. доходов между классами происходит здесь в форме заработной платы рабочих и прибыли капиталистов. Последняя в свою очередь распределяется между различными группами собственников средств производства в форме прибыли пром. капиталистов, торговой прибыли, процента, земельной ренты.

В «Критике Готской программы» Маркс дает схему распределения общественного продукта при социализме. Из совокупного общественного продукта надо вычесть: 1) покрытие расходов по восстановлению потребленных средств производства, 2) добавочную часть для расширения производства, 3) резервный или страховой фонд для страхования от несчастных случаев (стихийных бедствий и пр.). Оставшаяся часть совокупного продукта предназначена для потребления. Из этой части вычитаются: «Во-первых: общие, не относящиеся к производству издержки управления... Во-вторых: то, что предназначается для совместного удовлетворения потребностей, как-то: школы, учреждения здравоохранения и пр. ... В-третьих: фонды для нетрудоспособных и пр.». Оставшаяся часть средств потребления «делится между индивидуальными производителями коллектива» (Маркс, Критика Готской программы, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XV, стр. 273). В первой фазе коммунизма—при социализме—распределение между членами общества осуществляется по труду, во второй фазе коммунизма—по потребности. СССР вступил в полосу завершения строительства социалистического общества. Средства производства являются социалистической собственностью. Ликвидированы паразитические классы и эксплоатация. Распреде-

ление происходит здесь по социалистическому принципу. «Труд в СССР является обязанностью и делом чести каждого способного к труду гражданина по принципу: „кто не работает, тот не ест". В СССР осуществляется принцип социализма: „от каждого по его способности, каждому—по его труду"» (ст. 12 Конституции СССР 1936). Распределение в СССР служит задачам укрепления социализма, усиления обороноспособности страны, подъема материального и культурного уровня жизни трудящихся масс. Враги народа—троцкисты—в своей борьбе против социализма выступали против социалистич. распределения, защищая мелкобурж. уравниловку. Рост производительности труда, поднятие культурно-технического уровня рабочего класса, уничтожение противоположности между умственным и физическим трудом, между городом и деревней обеспечат переход к коммунистическому распределению по принципу: «от каждого—по способности, каждому—по потребности». Стахановское движение, обеспечивая высокую производительность труда, недоступную капитализму, и изобилие предметов потребления, «подготовляет условия для перехода от социализма к коммунизму» (Сталин, Речь на Первом совещании стахановцев, 1935, стр. 8).

Лит.: Маркс К., Капитал, т. III, 8 изд., [М.], 1936, гл. 51, 52; его же, К критике политической экономии, [М.], 1933, см. Введение; его же, Критика Готской программы, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XV; Энгельс Ф., Анти-Дюринг, 6 изд., [М.], 1936; Ленин В., Государство и революция, Соч., 3 изд., т. XXI; Сталин И., Речь на Первом совещании стахановцев, Партиздат, 1935.

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ДОСКА, или щит—часть распределительного устройства; служит для размещения измерительных приборов, *рубильников* и прочей аппаратуры для управления электрич. установками. Изготовляется из мрамора, шифера и др. материалов.



Распределительная доска.

РАСПУТИН, Григорий Ефимович (1872—916)—проходимец-аферист, темный делец, пользовавшийся большим влиянием при дворе последнего русского царя Николая II (которым Р. была утверждена новая фамилия—Новых). Р.—выходец из крестьян Тобольской губ., в молодости конокрад, затем «провидец» и «старец». Через суеверную, ханжествующую аристократию Р. проник в придворные круги. Используя мистические настроения императрицы Александры Федоровны, Р. достиг неограниченного доверия у Николая II и имел решающее влияние на важнейшие государственные дела. Мракобесие, изуверство, моральный распад и умственное убожество, характерные для всего прогнившего режима царского абсолютизма, нашли наиболее яркое выражение в распутинщине. В ночь с 17 на 18/XII 1916 Р. был убит князем Ф. Юсуповым при участии великого князя Дмитрия Павловича и монархиста Пуришкевича. Убийство Р. было первым шагом к дворцовому перевороту, посредством к-рого дворянско-бурж. круги предполагали спасти династию, «омолодить» самодержавие и заглушить нараставшую революцию.

РАССА, Viverra malaccensis—небольшое хищное млекопитающее из семейства виверр. Очень ценится малайцами и китайцами за цибет—пахучее вещество, выделяемое прианальными железами. Живет в Индии, Бирме, Южном Китае.

РАССАДА—растения, выращиваемые из семян в парниках и теплицах для последующего высаживания в стадии определенного развития в открытый грунт. Р. применяется для получения раннего урожая и продвижения культур в более северные районы. Р. обычно выращиваются капуста, томаты, баклажаны, брюква, цикорий, многие цветочные (астры, левкои и др.), табак, лекарственные растения и пр. Для получения хорошей, сильной Р. ее необходимо пикировать (см. *Пикировка*).

РАССЕЯНИЕ СВЕТА—частичное ослабление светового луча, проходящего через мутную среду (туман, пыльный воздух). Р. с. происходит не только на чужеродных частицах (пылинки и т. п.), но и на местах большего или меньшего сгущения молекул и даже на самих молекулах. Благодаря Р. с. мы видим сбоку путь светового луча. При Р. с. на частицах очень малых размеров лучи разного цвета рассеиваются различно, в зависимости от длины волны; синие лучи рассеиваются приблизительно в 16 раз сильнее, чем красные. Это является причиной голубого цвета неба, моря, табачного дыма и т. п. В силу Р. с. Солнце и Луна на горизонте (при восходе и заходе) кажутся оранжево-красными. В 1928 Раман в Калькутте и одновременно Ландсберг и Мандельштам в Москве обнаружили, что при молекулярном рассеянии монохроматич. света в спектре рассеянного света, помимо основной линии, к-рая соответствует частоте падающего света, имеется ряд линий с большей или меньшей частотой. При этом разность между частотой основной линии и ее спутников (т. н. сателлитов) равна частоте колебаний отдельных атомов в молекуле. Т. о. происходит либо отдача части *кванта* рассеиваемого света на возбуждение колебаний в молекуле либо, напротив, присоединение квантов колебательной энергии к падающему кванту. Это явление, называемое комбинационным Р. с., чрезвычайно важно для изучения строения сложных молекул. Оно получило уже и практич. применение, напр. для анализа моторного топлива. Рассеянный свет—свет, отраженный от шероховатой поверхности.

РАССЕЯНИЕ ЭНЕРГИИ—процесс превращения более ценных (для использования) видов энергии в менее ценные, напр. превращение механич. энергии в тепло вследствие трения. См. *Термодинамика* и *Энтропия*.

РАССЕЯННЫЙ СКЛЕРОЗ—органическое заболевание центральной нервной системы, выражающееся в дрожании, расстройствах движений и равновесия, *парезах*, зрительных расстройствах, нарушениях функций тазовых органов, изменениях психики и т. д. В основе заболевания лежат рассеянные очаговые изменения (бляшки) в разных частях головного и спинного мозга. Течение—хроническое (от 5 до 20 и более лет), иногда прерываемое длительными ослаблениями явлений (до 2—5 лет). Причины неизвестны, возможно—инфекционного характера. Рационального лечения не существует.

РАССКАЗ (новелла)—малая форма повествовательного (эпического) жанра, характеризующаяся небольшим (сравнительно с повестью и романом) размером, незначительным чис-

лом действующих лиц и простотой сюжета, дающего обычно к.-л. одно положение без длительного развертывания его во времени. Образцами Р. могут служить рассказы Чехова, Горького.

РАССКАЗОВО—город, р. ц. Тамбовской обл., в 10 *км* от ж.-д. станции Платоновка на линии Тамбов—Кирсанов; 32,9 т. ж. (1933). Крупнейший в области центр грубосуконного производства (2 ф-ки); овчинно-шубный и спиртовой з-ды.

РАССЛЕДОВАНИЕ—термин сов. уголовного процесса, к-рый в наст. время применяется одинаково как к дознанию, так и к предварительному следствию. В сов. процессе Р., производимое народным следователем, уполномоченным милиции или Гл. управлением гос. безопасности НКВД, имеет одинаковое процессуальное значение (УПК РСФСР, статьи 94—126 и соответств. статьи кодексов других союзных республик).

РАССОЛ—раствор к.-н. соли в воде. 1) В солеваренном деле Р. называют воду из буровых скважин, насыщенную поваренной солью (от 70° Боме и выше). 2) Водный раствор хлористых солей натрия, кальция и магния; применяется как посредник при передаче холода. Р. остается в жидком состоянии и при температурах ниже 0. Температура замерзания Р. зависит от рода соли и концентрации раствора.

РАССТОЯНИЕ — одно из основных математических понятий, содержание которого зависит от того, между какими объектами оно определяется. Р. между двумя точками—длина соединяющего их отрезка прямой. Р. от точки до прямой (плоскости)—длина отрезка перпендикуляра, опущенного из этой точки на данную прямую (плоскость). Р. между двумя параллельными прямыми (плоскостями)—длина общего перпендикуляра к этим прямым (плоскостям). Р. между двумя непересекающимися прямыми в пространстве—расстояние между плоскостями, проведенными через каждую из этих прямых параллельно другой (длина общего перпендикуляра к этим прямым). В современной математике рассматривают также Р. между множествами, Р. между двумя точками n-мерного пространства и тому подобные Р. более сложного характера.

РАССТРИГА—в православной церкви лицо, с которого снят духовный сан (священника и т. п.). Название произошло от острижения бороды и волос на голове, к-рому подвергается это лицо во время церемонии лишения сана. Последнее было иногда добровольным, но чаще налагалось в наказание. В царской России Р. подвергались ограничению в гражданских правах на срок до 20 лет.

РАССЫПНОЙ СТРОЙ — линия рассыпанных стрелков, или стрелковая цепь, в противоположность с о м к н у т о м у с т р о ю. Введен в конце 18 в. во время войны за независимость США в войсках амер. инсургентов, а также во франц. революционной армии. В настоящее время с введением групповой *тактики* Р. с. не применяется.

РАСТВОРИМОЕ СТЕКЛО, ж и д к о е с т е к л о, ф у к с о в о с т е к л о—кремнекислый натрий (или калий), растворимый в воде. Получается сплавлением кварца или чистого речного песка с углекислыми солями натрия или калия (содой или поташом). Продается в виде порошка или сиропообразной массы. Высыхая, дает стекловидную массу. По свойствам похоже на обычное стекло (обладает прозрачностью и аморфной структурой). Употребляется в красильном деле как загусток для красок, в бумажном производстве—для проклеивания бумаги, в мыловаренном—для «наполнения» мыла, в текстильном—в качестве протравы, а также для приготовления силикагеля, пермутита, замазок, искусственных камней, глазурей, пропитывания различных предметов (дерева, театрального оборудования) с целью придания им огнеупорности, для силикатирования дорог, для уплотнения рыхлых почв перед закладкой фундаментов зданий и пр.

РАСТВОРИМОСТЬ—см. *Растворы*.

РАСТВОРЫ — однородные смеси различных веществ. В зависимости от состояния различают Р. жидкие, твердые (например сплавы металлов) и газообразные. Особенное значение имеют первые, т. е. Р. твердых, жидких и газообразных веществ в жидкостях. В зависимости от величины частиц растворенного тела, распределенных в растворителе, Р. делят на истинные (или обыкновенные), когда в растворителе распределены молекулы растворенного вещества, и коллоидные, когда распределенные частицы больше молекул. В истинных растворах частицы растворенного вещества (в противоположность коллоидным) легко проникают сквозь перепонки, легко диффундируют (см. *Диффузия*), показывают значительное осмотическое давление (см. *Осмос*). При растворении тел нередко происходит заметное выделение тепла вследствие химического воздействия растворителя на растворяющееся тело; в других случаях наблюдается, наоборот, охлаждение. Р., содержащие наибольшее количество растворенного вещества, способное раствориться в данном количестве растворителя при данных темп-ре и давлении, наз. н а с ы щ е н н ы м и. Число граммов вещества, насыщающих 100 *г* растворителя, наз. коэффициентом растворимости данного вещества. Если взять для растворения больше вещества, то излишек его не смешивается с растворителем. С изменением темп-ры растворимость изменяется: для большинства твердых тел она с повышением температуры возрастает, для газов—уменьшается. С повышением давления растворимость газов заметно увеличивается. Для газов, слабо растворяющихся в жидкостях, справедлив т. н. закон Генри: количество растворяющегося газа прямо пропорционально давлению. Для газов, сильно растворимых, от этого закона наблюдаются большие отступления. Темп-ра кипения Р. выше, чем у чистого растворителя, а темп-ра замерзания—ниже; величина повышения темп-ры кипения или понижения темп-ры замерзания пропорциональна концентрации растворенного вещества. Молекулы некоторых веществ при растворении распадаются на электрически заряженные частицы—*ионы*, благодаря чему Р. становится способным проводить электричество. Р. имеют огромное значение в жизни природы и в технике. Всякая природная вода, особенно морская, представляет Р. различных веществ; растворение играет большую роль в разрушении горных пород; только в виде Р. воспринимают растения питательные вещества из почвы; пищевые вещества в пищевом тракте животных переходят в Р. и т. д. Во многих химических и др. производствах приходится иметь дело с Р. различных веществ (напр. при получении кислот, щелочей и солей, при сахароварении, крашении и пр.).

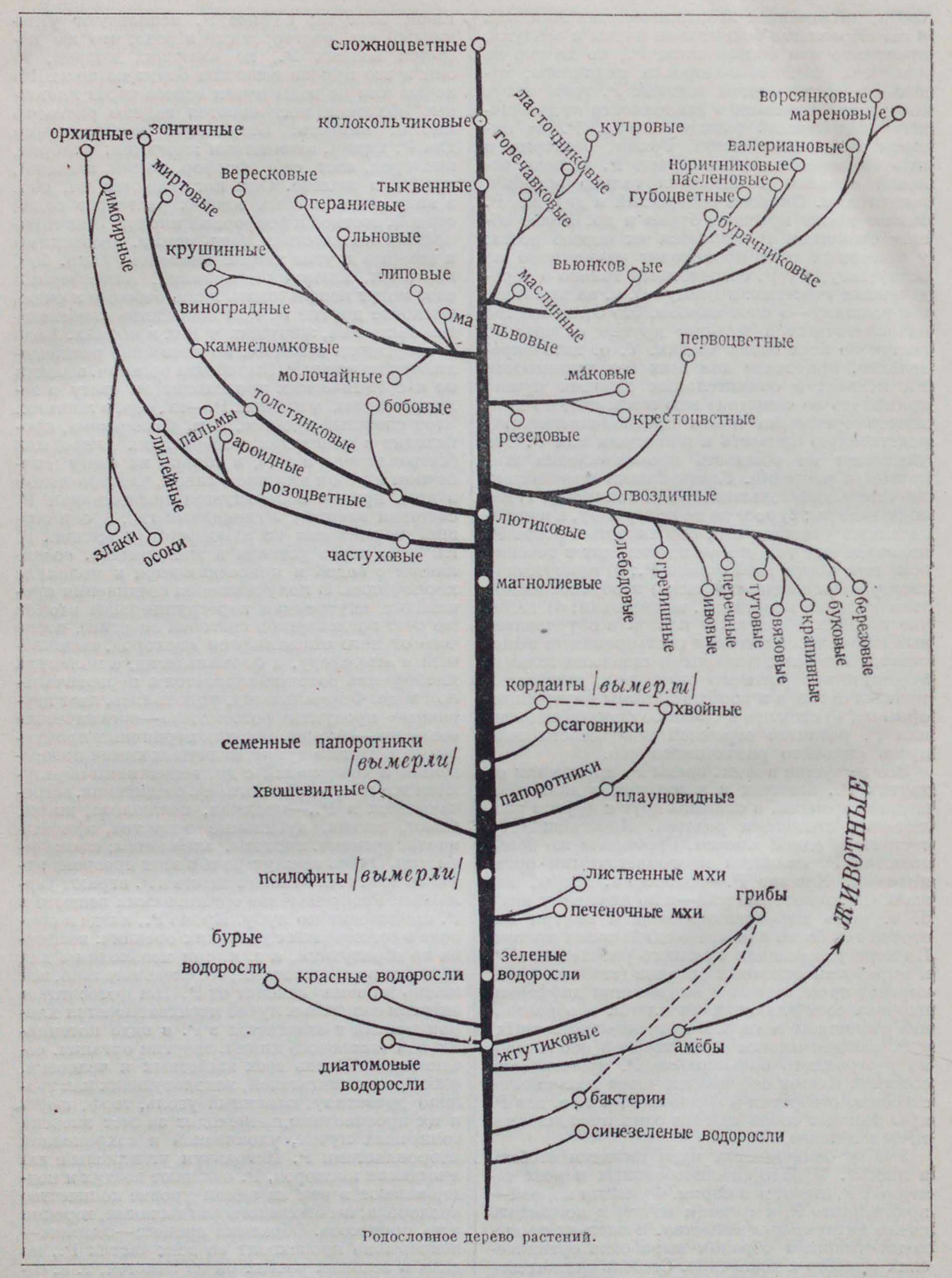
РАСТЕНИЕ. Обычное в общежитии определение Р. как неподвижных организмов зеленого

цвета, питающихся неорганическими жидкими и газообразными веществами почвы и воздуха, правильно для большинства Р., но далеко не для всех. Многие водоросли подвижны; отдельные части многих высших Р. тоже могут совершать движения в зависимости от различных раздражений (следовательно, Р. не лишены чувствительности). Грибы, бактерии и нек-рые паразитные цветковые Р. лишены зеленой окраски и питаются только органич. веществами. Окраска водорослей и других Р. бывает также красная, бурая и др. Более общим свойством Р. является их способ роста: у животных рост происходит равномерно по всему телу, а у Р. сосредоточен только в определенных участках: в длину—б. ч. на вершине, а в толщину—в слое *камбия*. Но большинство одноклеточных и нек-рые другие низшие Р. растут во всех своих частях. Т. о. дать определение, пригодное для всех без исключения Р., нельзя; в сомнительных случаях нужно принимать во внимание всю совокупность признаков организма и его предположительную родственную близость к животным или Р. Это указывает на общность происхождения животных и растений. Главнейшими признаками значительного большинства Р. являются: 1) неподвижность; 2) рост не по всему телу, а в определенных участках его; особенностью роста Р. является еще то, что он происходит в течение всей или почти всей жизни Р.; 3) присутствие *хлорофилла* (зеленая окраска) и обусловленное этим питание неорганич. веществами; 4) наличие твердых оболочек у клеток и обусловленный этим способ питания растворенными веществами, а не заглатываемыми твердыми телами; 5) отсутствие ротового отверстия, пищеварительных органов и вообще системы внутренних органов; 6) стоящее в связи со способами питания Р. развитие огромной поверхности тела путем сильного расчленения его.

Все живущие в наст. время Р. произошли от других Р., живших и вымерших в давнопрошедшие времена, и связаны друг с другом различными степенями родства. Простейшие Р. состоят из одной *клетки*. Громадное же большинство Р. является многоклеточными организмами. Низшие Р.—водоросли, грибы, лишайники, некоторые мхи—и по внешнему виду б. ч. мало дифференцированы и внутри построены из более или менее одинаковых клеток. По мере усложнения внешнего расчленения Р. и выработки основных органов (стебель, лист, корень) происходила и внутренняя дифференцировка составляющих их клеток и образование различных тканей. В отличие от животных, у Р. каждая клетка одета твердой оболочкой; но у огромного большинства Р. *протоплазма* соседних клеток сообщается через мельчайшие сквозные отверстия в оболочках, и т. о. все Р. представляет собой как бы одно протоплазматическое целое.

Уже у большинства мхов имеются стебель и листья. У папоротникообразных и всех семенных Р. имеются и корни. Функция корней—прикреплять Р. к среде (к почве) и поглощать из нее питательные вещества. В листьях происходит главным образом выработка органических веществ и испарение. Стебель служит для поддержания и наиболее выгодного распределения листьев, а также для проведения питательных веществ.

Питаются Р., содержащие хлорофилл, водой и неорганич. соединениями почвы и углекислым газом воздуха; водные Р. используют углекислый газ, растворенный в воде; что же касается водных Р., не имеющих корней, то они и все прочие вещества берут из воды. Из почвы или из воды путем *осмоса* через клеточные оболочки поглощаются водные растворы многих веществ. Безусловно необходимыми для Р. химич. элементами являются: водород, кислород, азот, сера, фосфор, калий, кальций, магний и железо. Они поглощаются гл. обр. в виде очень слабых водных растворов солей серной, азотной и фосфорной кислот. В ничтожнейших количествах, быть может, необходимы и нек-рые другие химич. элементы, напр. бор, марганец, алюминий, кремний. Атмосферный азот могут использовать лишь бобовые и очень немногие другие Р. при посредстве *клубеньковых бактерий*, живущих у них в корнях. Вода и неорганич. вещества по древесине распределяются по всему Р. Выработка органич. веществ из неорганических происходит на свету в зеленых частях, у высших Р.—гл. обр. в листьях. Этот сложный процесс, т. н. *фотосинтез*, происходит в пластидах, содержащих хлорофилл (*хлоропластах* и др.), и только на свету (солнечном прямом или рассеянном, электрическом и др.), причем используется поглощаемая Р. световая энергия. Углекислый газ, проникающий в растения из атмосферы (у высших Р. гл. обр. через устьица в эпидермисе), соединяется с водой и присоединяется к молекуле хлорофилла. В получившемся соединении происходит внутренняя перегруппировка атомов (за счет поглощенной световой энергии), после чего от него отщепляются кислород, выделяемый в атмосферу, и формальдегид, а молекула хлорофилла восстанавливается в первоначальном виде. Формальдегид, уплотняясь, дает первичные продукты фотосинтеза—органические вещества—сахары. Из этих первичных продуктов фотосинтеза путем различных химич. превращений и соединений с др. веществами образуются все многочисл. органич. соединения, встречающиеся в Р.,—крахмал, целлюлоза, жиры, белки, смолы, дубильные вещества, эфирные масла, органич. кислоты, алкалоиды, глюкозиды и др. Очень важную роль в этих превращениях, во всем т. н. обмене веществ в Р. играют *ферменты*. Распределение органических веществ в Р. происходит по лубу. Кроме Р., нигде в природе в естественных условиях органич. вещества не образуются, а т. к. они необходимы для питания всех животных, то, следовательно, вся жизнь на земле зависит от Р. При фотосинтезе энергия солнечных лучей перехватывается хлоропластами и отлагается в Р. в виде потенциальной (запасной) химич. энергии органич. соединений. Жизнь всех животных и человека, работа всех двигателей, использующих как топливо древесину, каменный уголь, торф, нефть и их производные, происходят за счет энергии солнечных лучей, уловленной и сохраненной хлоропластами Р. Используя углекислый газ и выделяя кислород, Р. очищают воздух и поддерживают в нем на одном уровне количество кислорода, необходимого для дыхания, горения и др. процессов. Обратный процесс—*дыхание*—непрерывно происходит во всех частях Р., но днем в зеленых частях он не заметен, т. к. совершается раз в 20 слабее, чем фотосинтез. Р., лишенные зеленой окраски, питаются, как паразиты или как *сапрофиты*. Питание Р. углекислым газом, составляющим лишь ок. 0,03% атмосферы, необходимость улавливать солнеч-



Родословное дерево растений.

ную энергию, испарять значит. количество воды делают для Р. необходимым возможно большее развитие наружной поверхности; это достигается ветвлением и образованием громадной листовой поверхности.

Размножаются Р. бесполым и половым путем (см. *Размножение*). У высших Р. целям полового размножения служит *цветок*. Самые существенные части его—*тычинки* и *пестик*, являющиеся видоизмененными листьями. Верху-

шечные листья, окружающие тычинки и пестик, видоизменяясь, образуют *околоцветник*, у многих Р. разделяющийся на *чашечку* и *венчик*; они служат для защиты тычинок и пестика и для привлечения насекомых, содействующих перекрестному *опылению*.

Первые Р. появились, вероятно, в океане, откуда расселились в пресные воды и на сушу. Путем постепенной эволюции и приспособления к разнообразнейшим условиям существования в течение громадных геологических периодов времени выработалось все современное богатство и разнообразие Р. Общее количество видов Р. в наст. время—около 300 т. Научная систематика Р. распределяет их на большие и мелкие группы на основании их сходства и предположительного родства. Общепринятой системы Р. нет.

Основные, наиболее крупные (не по числу видов, а по значимости в системе) систематич. подразделения называют типами. Все Р. можно разделить на след. типы: 1) бактерии, 2) сине-зеленые водоросли, 3) жгутиковые (к ним относятся и многие простейшие животные), 4) зеленые водоросли, 5) разножгутиковые зеленые водоросли, 6) диатомовые водоросли, 7) бурые водоросли, 8) красные, или багряные водоросли, 9) слизевики, 10) грибы и лишайники, 11) архегониальные—мхи, т. н. папоротникообразные и голосеменные, 12) пестичные. Существуют и иные понимания объема и состава типов. Типы делят на классы, классы—на порядки (или отряды), порядки—на семейства, семейства—на роды и роды—на *виды*. В каждом из этих подразделений могут быть еще подразделения, называемые подтипами, подклассами, подпорядками и т. д.

Бактерии и сине-зеленые водоросли—простейшие Р. и, вероятно, одни из первых живых существ на земле. Бактерии и в наст. время играют громадную роль в жизни природы как участники круговорота многих веществ, разрушители отмерших, главным образом животных организмов, возбудители болезней, различных бродильных процессов и т. д. Водоросли (ок. 25 т. видов) являются в водоемах главными созидателями органич. вещества, необходимого для питания всех водных животных. Жгутиковые, вероятно, были исходными формами развития многих типов Р. Грибы (ок. 80 т. видов) участвуют в образовании почвы, разрушают отмершие Р., вызывают также многие болезни растений. К архегониальным относятся мхи (ок. 18 т. видов), псилофиты (ископаемые), плаунообразные, хвощевидные, папоротники (ок. 6 т. видов) и голосеменные (ок. 500 видов). Мхи играют важную роль в образовании торфа; плаунообразные, хвощевидные и папоротники в наст. время имеют ничтожное значение, в прежние же геологич. периоды вымершие представители их играли главенствующую роль в растительности земного шара и образовали мощные залежи каменного угля. Из голосеменных в наст. время огромное значение имеют лишь хвойные. Первенствующее значение из всех типов Р. в наст. время имеют пестичные, или покрытосеменные. Из них наиболее важны для человека семейства: злаков, пальм, бобовых, розовых, крестоцветных и др.

Родственные отношения между Р. выражают нередко в виде гипотетического родословного дерева; в основании его помещают простые древние родоначальные группы, а последние разветвления соответствуют наиболее молодым и высокоорганизованным группам. Пример такого родословного дерева Р. в упрощенном виде помещен на столбцах 975—976.

Польза, приносимая Р. человеку, помимо общего значения для жизни всех животных, неисчислима. Пища, одежда, жилище громаднейшему большинству населения земного шара доставляются Р. Большое значение имеют различные лекарственные, наркотические, каучуконосные, дубильные, душистые, красильные и др. Р. Немаловажное значение имеют и декоративные Р. Изучением Р. занимается *ботаника*.

Лит.: Навашин М., Растение и что оно дает человеку, М.—Л., 1927; Тимирязев К., Жизнь растения, 11 изд., М., 1936; Кернер фон Марилаун А., Жизнь растений, т. I—II, СПБ, 1901; Голенкин М., Растительный мир, как производительная сила природы, [Л.], 1924; Курс ботаники [под ред. Л. Курсанова и М. Голенкина], 1—3 изд., М., 1935—37.

РАСТЕНИЕВОДСТВО—возделывание с.-х. культурных растений. Р. охватывает технику культуры (с учетом физиологии и биологии) и те социально-экономич. и хозяйственные условия, в которых происходит возделывание растений. Из общей площади суши на земном шаре—13.600 млн. *га*—используется под культурой растений около 970 млн. *га*, или 7%. Главные массивы земледельческой территории (в миллионах *га*): Азия—360, Европа—300, Америка—247, Африка—41 и Австралия—15. Использованию земледельческих ресурсов мешает капитализм, к-рый задерживает развитие производительных сил и обрекает трудящиеся массы на голод и нищету. Только в СССР социалистическое земледелие обеспечивает неуклонное развитие производительных сил.

Условия, определяющие наибольшую урожайность растения, изучаются применительно ко всему циклу его развития (хранение семян, подготовка их к высеву—сортирование, протравливание, высев, уход за растениями, уборка урожая, определение его количества и качества). См. *Урожай*, *Семена*, *Сортирование зерна*.

По особенностям с.-х. растений, по их назначению и использованию Р. разделяется на полеводство, луговодство, овощеводство, плодоводство, цветоводство и лесоводство. Кроме того Р. разделяется на общее Р., изучающее общие условия возделывания растений (обработка почвы, учение об удобрении, с.-х. машиноведение, селекция, семеноводство и т. д.), и частное Р., изучающее особенности культуры отдельных растений. Число возделываемых на земном шаре культурных растений к настоящему времени превышает 20 т. видов. Все возделываемые растения классифицируются по характеру продуктов, получаемых из них в результате переработки урожая, а именно: зерновые (продовольственные, фуражные), масличные, эфироносные, прядильные, кормовые травы, корнеплоды, клубнеплоды и т. д. Изучением вопросов Р., связанных с подбором новых растений, акклиматизацией, выведением новых сортов и т. д., в СССР занимаются Всесоюзный ин-т растениеводства, входящий в систему Академии с.-х. наук им. В. И. Ленина, и ряд отраслевых научно-исследовательских ин-тов, находящихся в ведении системы Наркомзема СССР и др.

В деле перестройки растительного мира решающая роль принадлежит человеку, к-рый своим воздействием на растения изменяет их виды. Мировыми учеными в этой области являются: Мичурин, Бербанк, Лысенко, Цицин и др., доказавшие возможность сознатель-

но, по воле человека направлять эволюцию растительного мира, т. е. изменять наследственные свойства организмов. Новая полоса расцвета—завершение строительства социалистического общества в СССР—дает возможность еще более широко развернуть перестройку растительного мира в интересах человечества.

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ—совокупность растительных сообществ (*фитоценозов*) какой-нибудь страны или области. Ср. *Флора*.

РАСТИТЕЛЬНЫЕ МАСЛА—см. *Масла*.

РАСТЛЕНИЕ—половое сношение с не достигшей половой зрелости девушкой. Карается независимо от наличия согласия потерпевшей на половое сношение. Влечет лишение свободы на срок до 8 лет (УК РСФСР, ч. 1, ст. 151 и соответств. статьи УК др. союзных республик).

РАСТРАТА—использование для личных нужд чужого вверенного имущества. Р. государственного или общественного имущества карается в зависимости от обстоятельств лишением свободы на разные сроки, а при особо отягчающих обстоятельствах — расстрелом (УК РСФСР, статьи 116 и 168 и соответств. статьи УК др. союзных республик; Пост. ЦИК и СНК СССР от 7/VIII 1932).

РАСТОЧКА, р а с т а ч и в а н и е — процесс обработки резцом предварительно высверленного или полученного при ковке, литье отверстия на токарном или расточном станке.

РАСТРЕ'ЛЛИ, Варфоломей Варфоломеевич (1700—71), сын Карло Бартоломео Р.—знаменитый архитектор 18 в., работал в духе барокко. Из произведений Р. особенно замечательны дворцы в гор. Петергофе и Пушкине под Ленинградом, Зимний дворец и Смольный монастырь в Ленинграде, Андреевская церковь в Киеве. В своих постройках Р., стремясь к созданию больших ансамблей, пышных, обильных украшениями и орнаментацией дворцовых или парадно-церковных зданий, прибегал к сложным планам, фигурным, извивающимся или ломающимся контурам, широким оконным пролетам и пучкам колонн.



РАСТРЕ'ЛЛИ (Rastrelli), Карло Бартоломео (ок. 1675—744)—итал. скульптор, работавший в России в 1-й пол. 18 в. Ему принадлежит ряд бюстов в стиле барокко, передающих пышный декоративный облик представителей вельможных кругов, а также статуи Петра I и Анны Ивановны с арапчонком.

РАСТРУБ—уширение на конце трубы, дающее возможность соединить в одно целое две трубы.

РАСХОДЫ НАКЛАДНЫЕ, 1) в п р о м ы ш л е н н о с т и—затраты по организации и управлению производством, относящиеся не к отдельным изделиям, а ко всей продукции какого-либо цеха (цеховые расходы) или предприятия в целом (общезаводские или общефабричные расходы). В стоимость изделий Р. н. включаются в виде процентного начисления на производственную зарплату (или пропорционально другим основным расходам). 2) В т о р г о в л е Р. н.—издержки, связанные с доставкой товара от места производства к месту реализации (упаковка, транспорт); эти расходы включаются в заготовительную себестоимость товаров.

РАСЦЕНОЧНО - КОНФЛИКТНАЯ КОМИССИЯ, РКК—паритетный (на началах равенства входящих в него сторон) орган из представителей администрации и фабзавместкома для разрешения трудовых споров между работниками и администрацией. Решения РКК принимаются по соглашению сторон и могут быть отменены Инспекцией труда только в порядке надзора в случае нарушения закона (Пост. ЦИК и СНК СССР от 29/VIII 1928; Пост. ВЦСПС от 2/I 1933 и 23/XII 1934).

РАСЧЕТНЫЕ ПАЛАТЫ—учреждения для производства взаимных расчетов между банками путем зачета встречных требований одних банков к другим в виде чеков, векселей и др. документов, подлежащих оплате в этих банках. Разница, к-рая не может быть погашена путем зачета встречных требований, оплачивается обычно путем переноса соответствующих сумм со счета одних банков на счета других банков, открываемых для этой цели в центральном эмиссионном банке. Р. п. приводят к развитию безналичных расчетов и к сокращению количества денег в обращении. Р. п. организуются обычно при центральных эмиссионных банках или в качестве самостоятельных учреждений крупными частными банками. В СССР функции Р. п. выполняют Отделы взаимных расчетов (ОВР), учрежденные при филиалах Госбанка. В отличие от Р. п. в капиталистич. странах ОВР ускоряют и упрощают одногородные расчеты между государственными, кооперативными, общественными и профсоюзными орг-циями и учреждениями, имеющими бюджетные счета. К зачету через ОВР принимаются счета-фактуры, чеки, платежные поручения и ассигновки-чеки за отпущенные товары и оказанные услуги, акцептованные участниками ОВР.

РАСШИРЕНИЕ ЛЕГКИХ—см. *Эмфизема легких*.

РАСШИРЕНИЕ ТЕЛ—изменение объема тел при изменении темп-ры. Почти все тела при нагревании увеличиваются в объеме; при этом всего более увеличиваются газообразные тела и меньше всего твердые, а жидкие занимают среднее положение. Вода при +4° занимает наименьший объем (обладает наибольшей плотностью), а при изменении темп-ры выше или ниже +4° объем воды увеличивается (ср. *Лед*). Р. т. должно быть принято во внимание при постройке длинных сооружений (мостов, турбин и т. п.) и точных приборов, напр. маятников (ср. *Инвар*). Два скрепленные тела, имеющие разное расширение, при нагревании могут дать изгибы и даже разрушения.

РАСШИРЕННОЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО — воспроизводство в большем, чем в предыдущем периоде, размере, в отличие от простого воспроизводства, при к-ром производство из года в год сохраняется в тех же размерах. Р. в. в условиях капитализма углубляет капиталистич. противоречия, ведет к экономич. кризисам, к обострению классовой борьбы между пролетариатом и буржуазией, подготовляет объективные и субъективные предпосылки революционного свержения капитализма. Р. в. в условиях социализма означает укрепление материальной базы социалистич. общества, рост социалистических производительных сил, улучшение материально-культурного положения трудящихся и обеспечивает переход ко второй фазе коммунистич. общества. См. *Воспроизводство*.

РАСЫ (в биологии) — географически локализованные породы или разновидности, на которые обычно распадаются виды растений и животных (например вид ели, березы, волка, белки; см. *Вид*).

Расы человеческие. Вид «человек» (homo sapiens) тоже разделяется на Р. Человеческие Р.—это биологические группы людей, объединенные наследственной общностью некоторых физических признаков: формы волос, степени развития волосяного покрова на лице и теле, окраски кожи, волос и глаз, формы черепа, строения лицевого скелета и мягких частей лица (носа, губ, верхнего глазного века). Различают большие Р., например негроидную (черную), европеидную (белую), монголоидную (желтую), и малые Р., подрасы, например северную, альпийскую, средиземноморскую, восточно-балтийскую внутри европеидов, южносибирскую, центрально-азиатскую, северо-китайскую внутри монголоидов. У всех человеческих Р., единых по происхождению, выражены характерные для человека биологические особенности, сложившиеся в связи с общественной трудовой деятельностью (развитой большой палец руки, опорная сводообразная стопа, изогнутый в виде буквы S позвоночник, объемистый, сложно построенный мозг и др.). Разграничительные же расовые признаки, напротив, являются второстепенными и безразличными с точки зрения приспособления к среде и общего направления человеческой эволюции. Т. о. в корне неверны представления о морфологической (а тем более о психической) неравноценности человеческих Р.

Образование Р. зависит от общей всему органическому миру изменчивости, к-рая во взаимодействии с окружающей средой вызывает появление разновидностей с определенной областью (ареалом) распространения. Значительную роль при этом играет географическая изоляция и связанное с ней изменение наследственной структуры населения. У человека благодаря его социальной специфике расообразование протекает очень своеобразно, находясь в зависимости об общего направления и конкретных форм общественного развития. С глубокой древности между человеческими Р. происходило смешение (см. *Метизация*). С усилением связей между различными странами, с ростом переселений и колонизации взаимодействие Р. становится все более интенсивным и приводит, с одной стороны, к исчезновению первоначальных расовых ареалов, с другой—к возникновению новых комбинаций расовых признаков. Вообще для человека характерно существование постепенных переходов между всеми Р., многочисленных «промежуточных типов», как сложившихся в процессе становления основных Р., так и являющихся результатом более позднего их смешения.

Совершенно недопустимо сопоставление или отождествление Р. с языковыми системами, народами или нациями. Не только современные лингвистические и национальные группы человечества смешаны в расовом отношении, но и само формирование языковых систем, а тем более наций, происходило среди расово-неоднородного населения. Не существует и никогда не существовало германской или славянской, семитской или японской Р. В состав различных по языку народов входят представители одних и тех же человеческих Р., и, напротив, внутри одного народа всегда встречаются разнообразные Р. Потуги фашистов связать Р. с определенными нациями порочны в самой основе.

Расовая «теория»—реакционная антинаучная фашистская «теория», имеющая своей целью оправдать социальное неравенство групп людей (рас, национальностей, классов), затушевывающая классовые противоречия, подменивающая классовую борьбу борьбой рас, социальные явления—явлениями биологическими.

Расовая «теория» представляет собой идеологию эксплоататорских классов и имеет задачей обосновать эксплоатацию других народов. Еще в древнем рабовладельческом мире, когда не существовало термина «раса», господа и рабы рассматривались идеологами рабовладения как принципиально различные породы, предназначенные «самой природой» для разных функций: одни—для владычества, другие—для подчинения. Идеологи европейской буржуазии зачисляли цветные народы колониальных стран в разряд «низших рас», этим обосновывая хищническую колониальную политику буржуазии. Между тем отсталость ряда народов объясняется именно хищнической эксплоатацией их со стороны господствующих классов более сильных стран. С обострением противоречий между буржуазией различных европейских стран буржуазные идеологи стали рассматривать белую Р. тоже как состоящую из ряда неравноценных Р., причем под Р. обычно стали понимать национальности и языковые группы. Так, например, т. н. «арийская теория» выделяет из европейского населения группу народов, говорящих на индо-европейских языках, в качестве «благородной», «арийской» Р., будто некогда имевшей общих предков.

Расовая «теория» была использована герм. империализмом для обоснования своих домогательств на колонии («Германия и германская раса превыше всего») и одновременно в качестве идеологического орудия в борьбе с революционным движением. Эта же теория о превосходстве северной, «германской» Р. над всеми народами мира превращена современным герм. фашизмом в официальное мировоззрение.

Расовая «теория» находится в прямом противоречии с данными науки о человеке. Эта «теория», по выражению Сталина, «так же далека от науки, как небо от земли» («Вопросы ленинизма», 10 изд., стр. 546). Ни цвет кожи, ни цвет волос, ни форма носа, ни тому подобные расовые признаки ни в какой степени не связаны с поведением человека. Марксом и Энгельсом и вслед за ними Лениным и Сталиным неопровержимо доказано, что «сознание с самого начала есть общественный продукт», что сознание «есть прежде всего осознание ближайшей чувственной среды и осознание ограниченной связи с другими лицами» (Маркс и Энгельс, Соч., т. IV, 1937, стр. 21). Этот тезис получил мощное научное подкрепление в лице современной физиологии. Современная наука отвергает концепцию биологической, расовой обусловленности сознания. Что касается реально существующего особого психологического уклада отдельных человеческих групп или т. н. «национального характера», то он определяется чисто материальными, но не биологическими факторами. «„Национальный характер“ не есть нечто раз навсегда данное, а изменяется вместе с условиями жизни; но, поскольку он существует в каждый данный момент,—он накладывает на физиономию нации свою печать» (Сталин, Марксизм и национально-колониальный вопрос, 1937, стр. 6).

Расовая «теория», отождествляя расы с нациями, извращает действительность. «Нация,—

писал Сталин еще в 1913,—не расовая, и не племенная, а исторически сложившаяся общность людей» (там же, стр. 4).

Отсутствует также причинная связь (*корреляция*) между языком и Р., ибо «язык ..., подобно сознанию,... возникает лишь из потребности, из настоятельной нужды в общении с другими людьми» (Маркс и Энгельс, Соч., т. IV, 1937, стр. 20—21) и, следовательно, не обусловлен биологией, но является продуктом социальной жизни людей. Вот почему представители разных Р. часто говорят на одном и том же языке (напр. англичане и северо-американские негры), и, наоборот, представители одних и тех же Р. могут говорить на разных языках.

Противоречит также историческим данным утверждение, будто «арийцы», в частности северная Р., являются главными носителями культуры. Достаточно указать на тот факт, что центры древних великих культур не совпадают и никогда не совпадали с расселением т. н. «арийцев». Больше того, когда древние культуры, например в Египте (хамиты), Ассиро-Вавилонии (семиты) и Китае (монголы), достигли высокого уровня, европейское население, в том числе германцы, находилось еще в состоянии варварства.

Расовая «теория» служит фашистам для того, чтобы обосновать господство помещиков и капиталистов над трудящимися, оправдать подготовку новой кровавой империалистич. войны и захвата чужих территорий. Герм. фашисты истребляют десятки тысяч рабочих, преследуют виднейших представителей науки и искусства под тем предлогом, что они не «арийцы». Фашисты доводят до крайнего предела национальное и расовое неравенство. К ним полностью относятся уничтожающие слова Сталина, сказанные им в 1931: «Национальный и расовый шовинизм есть пережиток человеконенавистнических нравов, свойственных периоду каннибализма» (Ответ т. Сталина на запрос Еврейского телеграфного агентства из Америки, в кн.: Молотов, Конституция социализма, 1936, стр. 27).

Самое убедительное опровержение расовой «теории» дает нам социалистическое строительство СССР. «Раньше „принято было" думать, что мир разделен искони на низшие и высшие расы, на черных и белых, из коих первые неспособны к цивилизации и обречены быть объектом эксплоатации, а вторые являются единственными носителями цивилизации, призванными эксплоатировать первых. Теперь эту легенду нужно считать разбитой и отброшенной. Одним из важнейших результатов Октябрьской революции является тот факт, что она нанесла этой легенде смертельный удар, показав на деле, что освобожденные неевропейские народы, втянутые в русло советского развития, способны двинуть вперед действительно передовую культуру и действительно передовую цивилизацию ничуть не меньше, чем народы европейские» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 206). В Сталинской Конституции, проникнутой духом социалистического гуманизма, закреплено подлинное равноправие граждан СССР, независимо от их национальности и расы, во всех областях хозяйственной, государственной, культурной и общественно-политической жизни.

РА'ТЕНАУ (Rathenau), Вальтер (1867—922)—крупнейший германский промышленник и политич. деятель, демократ. Инженер по образованию. В 1915 после смерти своего отца, основателя АЭГ (Всеобщая компания электричества), Р. стал директором компании. С мая по октябрь 1921 был министром по хоз. восстановлению страны. В феврале 1922 назначен министром иностранных дел. Р. являлся сторонником соглашения с державами-победительницами, но одновременно также инициатором и последовательным проводником политики сближения с Советской Россией с целью воздействия на страны Антанты. Будучи делегатом Германии на *Генуэзской конференции* (1922), Р. во время конференции подписал *Рапалльский договор* с РСФСР. В июне 1922 был убит националистской фашистской организацией «Консул».

РА'ТИБОР (Ratibor) — город в Германии в Верхней Силезии (провинция Пруссии), ж.-д. узел; 53 т. ж. (1935). Расположен на Ю. провинции, близ границы с Польшей, в верховьях судоходной р. Одер. Металлообрабатывающие и машиностроительные з-ды, швейная, бумажная, деревообрабатывающая и пищевая промышленность.

РАТИФИКА'ЦИЯ — окончательное утверждение междунар. договора верховной властью договаривающихся государств. В буржуазных государствах Р. производится либо главой государства (Япония, Германия, Польша), либо парламентом (Швейцария), либо тем и другим совместно (США, Испания, Чехословакия). По Конституции Союза ССР 1936 международные договоры ратифицирует Президиум Верховного совета СССР (ст. 49, п. «м»).

РА'ТМАНЫ—в дореформенной России члены магистратов, ратуш и управ благочиния.

РАТНИК (от «рать»—войско)—в царской России «нижний чин» гос. *ополчения*.

РАТНЫЙ ЧЕРВЬ—личинка двукрылого насекомого—грибной мушки, Sciara militaris; иногда в середине лета перед окукливанием собирается громадными массами, передвигаясь лентой («ратью») в несколько метров длины (откуда название).

РА'ТУША (польск. с нем.)—1) название зданий гор. самоуправлений в зап.-европ. городах. 2) Название учрежденной в 1699 в Москве выборной Бурмистерской палаты, местного общинного управления Москвы, являвшегося вместе с тем и высшим управлением всеми городами государства. В 1727 местные сословно-общинные городские учреждения с судебными, полицейскими и фискальными функциями стали называть городовыми ратушами. Р. были упразднены в Европейской России в 1866, при судебной и городской реформе, а в Сибири—в 1885.

РА'ТЦЕЛЬ (Ratzel), Фридрих (1844—904)—герм. естествоиспытатель, географ и этнолог. В своих главных сочинениях пытался дать на этнографич. материале всестороннее описание и обобщение первобытной культуры («Земля и жизнь», в 2 тт., 1901—02; «Антропогеография», в 2 тт., 1882—91; «Народоведение», в 3 тт., 1885—88; «Политическая география», 1891). Наряду со значительным фактическим материалом в этих трудах имеется немало реакционных идей, к-рые используются ныне лженаучной фашистской «геополитикой», как, напр., представление о непосредственном определяющем воздействии географич. среды на человеческое общество (вульгарный географический материализм) и элементы расизма.

РА'УНД — в *боксе* промежуток времени, в продолжение которого происходит бой. Длительность—обычно 2 или 3 минуты; предельное число Р. определяется в каждом отдельном матче заранее в зависимости от подготовленности боксеров.

РА'УХ (Rauch), Христиан (1777—857)—немецкий скульптор, представитель *классицизма*. Исполнил ряд портретных бюстов (Гёте и др.) и памятников.

РАФАЭ'ЛЬ Санцио (собственно Санти, Raffaello Santi, 1483—520)—великий художник итальянского Возрождения. Уроженец Урбино (Умбрия), работал гл. обр. в Риме. Творчество Р. дает наиболее полное завершение процессу перерождения реализма итальянского Раннего Возрождения (Кватроченто) в идеалистический стиль классического Высокого Возрождения. Пластичность форм, господство объема и линейного рисунка, высокая выработанность и уравновешенность композиции сделали живопись Р. еще в большей степени, чем искусство Леонардо да Винчи и Микель Анджело, характерной для этого искусства. Художественное образование Р. получил у представителя умбрийской школы *Перуджино*. Мадонны Р. раннего периода (1500—04) проникнуты лиризмом, свойственным его учителю. Художественные искания Р. получили дальнейшее развитие во Флоренции (1504—08). Здесь значительное влияние на него оказал Леонардо да Винчи.



Творчество Р. достигло полного расцвета в Риме, куда он был приглашен папой Юлием II и где он создал знаменитые росписи покоев Ватиканского дворца («Станцы» и «Лоджии»). Ватиканские фрески Р. вместе с росписью построенной им виллы («Галатея»), а также Фарнезины и картонами для гобеленов принадлежат к величайшим образцам итал. монументального стиля. Сюжеты фресок обнимали не только темы библейские, евангельские и исторические, но и мифологические («Аполлон и музы»), аллегорические («Афинская школа»). Все это характерно для того увлечения классической древностью, к-рое захватило и папский двор в эпоху *гуманизма*. В 1514 Р. было поручено руководство постройкой собора св. Петра в Риме. К последним произведениям Р. относятся его замечательные портреты (Льва X и др.), известная «Сикстинская мадонна» (Дрезден) и «Преображение» (Ватиканский музей), оконченное его учениками.

Р. оказал огромное влияние на искусство европ. стран. Не говоря о его непосредственных учениках (Джулио Романо и др.), все классики 17—19 вв. видели в нем непревзойденный образец, преклонялись перед его гением и безупречным мастерством. При всем своем формальном совершенстве эклектическое творчество Р. было первым этапом на пути превращения искусства Возрождения, с его идеалом свободной человеческой личности, в академический классицизм, компромиссное соглашение гуманизма с обновленной церковностью.

Лит.: Вёльфлин Г., Классическое искусство, СПБ, 1912; Аллеш, Ренессанс в Италии, М., 1916.

РАФИ'ДЫ—игловидные кристаллы щавелевокислой извести, распространенные в клетках многих растений, гл. обр. однодольных. Обычно они бывают соединены в пучки.

РАФИНАД — сахар, очищенный от посторонних примесей путем *рафинирования*. Сахарный песок обычно содержит 99,55% сахарозы, 0,15% воды и 0,3% примесей (несахары); последние придают сахарному песку, в особенности свекловичному, заметный запах и некоторый привкус. Для очистки сахарного песка от несахаров и получения твердого кускового сахара песок подвергают рафинированию. Белый свекловичный сахар-песок растворяют в воде до сиропообразного состояния [плотностью 70—75° Bx (по Бриксу)—сухие вещества]; сироп фильтруют через механич. фильтры для удаления примесей, а затем очищают от несахаров фильтрацией через угольные фильтры. Отфильтрованный сироп уваривают в *вакуум-аппаратах* в густую массу (утфель), к-рая в горячем виде (98—99°) разливается в формы. Охлажденный утфель пробеливается специально приготовленным сиропом (клерсом); пробеленный сырой Р. затем высушивают. Р. поступает в продажу в виде голов или разделывается на куски (колотый и пиленый). В последнее время находит распространение прессованный рафинад. Рафинированный сахар-песок увлажняется до содержания воды 3—4,5%, прессуется в бруски или кубики и высушивается. Изготовление прессованного рафинада полностью механизировано.

РАФИНА'ЦИЯ масел и жиров—очистка их от примесей, препятствующих пищевому или техническому их применению. Производится отстаиванием, фильтрацией, центрифугированием, дестилляцией с водяным паром, обработкой щелочами, кислотами, крепкими соляными растворами и т. п.

РАФИНИ'РОВАНИЕ — утончение, изощрение. 1) Очистка к.-л. технического продукта от посторонних примесей; напр. очистка металлов, производимая с помощью плавки, окисляющей примеси, электролиза, обработки различными химическими веществами и т. п., позволяет получать металл в практически чистом виде. Применяется при получении железа, меди, свинца, цинка, драгоценных и ряда др. металлов. 2) Приготовление *рафинада*. Рафинированный—утонченный.

РА'ФИЯ—наружные слои молодых листьев нескольких видов мадагаскарских и африканских пальм-рафий, Raphia ruffia, и др. Сдираются вместе с лубяными волокнами и дают нежную мочалу, широко применяемую в садоводстве и технике (шляпы, рогожки для украшения и т. п.).

РАФФИ (псевдоним Акопа Мелик-Акопяна, 1835—88)—крупный армянский романист. Родился в Персии в семье купца. Начал лит. деятельность в 1860. Р. приобрел большую популярность романами: «Джалаледдин» (1878), «Хэнт» (Сумасброд), «Дневник Хачагоха», «Кайцер» (Искры). Р. дал яркую картину жизни турецких армян и первых шагов нац.-буржуазного движения. В историч. романах «Давидбек», «Самуэл» и др. Р. изображает в романтич. духе прошлое Армении. Р. написал также ряд бытовых романов и повестей (роман «Золотой петух» и др.), в к-рых дает картину отрицательных сторон быта армянской буржуазии. В русском переводе имеются: «Джалаледдин», «Сон Вардана», отрывок из романа «Хэнт»; отдельные рассказы и отрывки из романов в сб.: Армянские беллетристы, под ред. Ю. Веселовского, М., 1898.

РАФФЛЕ'ЗИЯ, Rafflesia—род двудольных растений сем. раффлезиевых. Известно ок. 10 видов. Все они живут паразитами на корнях др. растений в тропич. лесах Индо-Китая и Малайского архипелага. Р. не расчленена на корни, стебли и листья, на поверхности видны лишь цветочные бутоны и крупные цветки. Вид R. Arnoldii имеет самые крупные цветки в мире—до 1 *м* в диаметре и до 6 *кг* весом; они издают трупный запах и опыляются теми мухами, к-рые откладывают яички в падаль.

РАХИ'Т—заболевание раннего детского возраста, характеризующееся гл. обр. расстройством процесса роста костей. Сущность Р. заключается в обеднении организма солями извести и понижении способности их удерживать, что особенно резко отражается на костной ткани. В развитии Р. играют роль плохие климатические условия, тесные, темные, плохо проветриваемые помещения, неправильное питание и плохой уход за ребенком. Главной причиной Р. является отсутствие в пище ребенка некоторых *витаминов*. Самым ранним признаком Р. является потение и облысение затылка у ребенка первых месяцев, за к-рым следует размягчение костей затылка, выражающееся податливостью их под пальцами. Далее последовательно появляются утолщения лобных и теменных бугров (квадратная голова), плохое окостенение родничков, утолщения на ребрах (рахитные четки), на концах длинных костей (рахитные браслеты), искривление последних (рахитные ноги в виде букв О или Х), а также позвоночника (рахитный горб). Благодаря мягкости ребер при дыхании появляется западение грудной клетки и выпячивание грудины («куриная грудь»). Прорезывание зубов запаздывает на неск. месяцев и происходит с нарушением последовательности; зубы делаются слабыми, легко подвергаются разрушению. Влияние Р. на другие ткани (мышцы, связки) сказывается особенной дряблостью их; развивается разболтанность суставов, слабость мускулатуры, большой («лягушачий») живот; ребенок отстает в развитии, долго не начинает садиться, стоять, ходить. Наряду с этим страдают также органы кроветворения (рахитное малокровие), пищеварения, дыхания, отчего рахитики болеют затяжными катаральными процессами, еще больше расстраивающими их здоровье; страдает и их кожа, делающаяся бледной, одутловатой, склонной к сыпям. Со стороны нервной системы отмечается раздражительность, плохой сон, запоздалое умственное развитие и наклонность к судорогам («родимчик»).

По своей распространенности и влиянию на здоровье населения Р. должен быть причислен к социальным болезням. Предупреждение Р. заключается в оздоровлении быта, улучшении жилищ и гл. обр. питания, в правильном вскармливании ребенка, в широком пользовании воздухом, светом и движениями. Коренное изменение быта трудящихся СССР, укрепление их материального благосостояния, широкое развитие общественного питания и лечебно-профилактич. учреждений (ясли, детские консультации, санатории и т. д.) обусловили значит. снижение заболеваемости Р. в СССР. Для лечения Р., кроме этих общих мероприятий, рекомендуются: пребывание ребенка на берегу моря, на солнце и песке, освещение ультрафиолетовыми лучами (см. *Светолечение*), препараты, содержащие противорахитический витамин D, рыбий жир, а также фосфор, известь, железо.

РАХМАНИНОВ, Сергей Васильевич (р. 1873)—композитор, пианист и дирижер. В 1896—98 был дирижером частной оперы, в 1904—06—дирижером Большого театра в Москве. В 1906—1909 жил в Дрездене. Вернувшись, жил в Москве, где приобрел популярность как пианист и дирижер. После Октябрьской социалистич. революции, встреченной им враждебно, эмигрировал за границу. Произведения Р., которыми он вошел в историю рус. музыки, появились еще до революции. Им написаны: симфонии, симфонич. поэмы, ф.-п. концерты, камерные произведения, оперы «Алеко», «Скупой рыцарь», «Франческа да Римини», сонаты и мелкие пьесы для ф.-п., 2 сюиты для 2 ф.-п., романсы и т. д. 2-й и 3-й ф.-п. концерты являются вершиной творчества Р. Для его ф.-п. и романсового творчества характерны лиризм и эмоциональный пафос. Немногочисленные произведения, написанные Р. в эмиграции, показывают упадок его творчества.

РАЦЕ'Я (польск. с лат.)—длинное наставление, поучение.

РАЦИО'Н (лат.)—1) суточный паек съестных припасов. 2) Дневная дача фуража для военных лошадей.

РАЦИОНАЛИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА—в условиях капитализма означает систему мероприятий в производстве, направленную на усиление эксплоатации рабочих путем увеличения интенсивности их труда. Капиталистическая Р. п. возникла в конце 19 века, в период превращения капитализма в монополистический капитализм.

Сужение рынков сбыта, обнищание рабочего класса, борьба между капиталистическими монополиями за рынки сбыта обусловили поиски новых путей массового производства дешевых товаров. На основе дальнейшего роста эксплоатации рабочего класса необходимо было достигнуть максимальной интенсификации труда без больших затрат на усовершенствование средств труда, на улучшение техники и условий производства. Эти затраты имеют место при капиталистич. Р. п., но лишь в той степени, в какой они служат задаче максимального увеличения эксплоатации рабочих на предприятии. Так, в США—передовой капиталистич. стране—возникла «научная система выжимания пота» (Ленин). Возникновение этой системы связано с именем Фредерика Тейлора. В технологии и в управлении производством проводились те изменения, которые усиливали интенсивность труда и эксплоатацию рабочих. Изучались путем наблюдения, хронометража, кинематографирования труд рабочего, его движения, время, затрачиваемое на проведение отдельных операций, и вводились такие технич. методы, такая организация труда рабочего, при которых «за те же 9—10 часов работы выжимают из рабочего втрое больше труда, выматывают безжалостно все его силы, высасывают с утроенной скоростью каждую каплю нервной и мускульной энергии наемного раба» (Ленин, Соч., т. XVI, стр. 340).

Возникновение Р. п. оказалось возможным при известном уровне механизации производства. Труд массового рабочего приобретал все более автоматический характер. Подогнать человека к новой, усовершенствованной машине, стандартизовать его рабочие движения, превратить его в автоматический придаток к машине—вот что явилось одной из основных задач капиталистической Р. п. «Система Тей-

лора—порабощение человека машиной»,—указывал Ленин (Соч., т. XVII, стр. 247). Особенно ярко эта сущность капиталистической Р. п. обнаружилась у Форда—продолжателя тейлоризма, сочетавшего огромный технический прогресс с неслыханной эксплоатацией рабочего. Массовое производство потребовало ряда организационно-технических мероприятий: стандартизации сырья, полуфабрикатов и продукции, непрерывного потока (в частности конвейера), улучшенной планировки предприятий и т. д. Капиталистическая Р. п. значительно ухудшила материальное положение рабочего класса: она привела к огромному росту интенсивности труда и эксплоатации, росту безработицы, замене обученных рабочих неквалифицированными рабочими и работницами. «Рабочий сначала получает прибавку. А сотни рабочих рассчитаны. Кто остался, работает вчетверо интенсивнее, надрываясь на работе. Выжмут все силы рабочего и выгонят его вон. Берут только молодых и сильных. Выжимают пот по всем правилам науки» (Ленин, Соч., т. XVI, стр. 341).

После Мировой войны, в период общего кризиса капитализма, Р. п. приняла массовый характер. В чрезвычайной степени выросли интенсивность труда и эксплоатация рабочего класса. До крайности снизился уровень жизни рабочих. Рабочая сила расхищается капиталистами, интенсивность труда так велика, что к 40 годам рабочий уже стареет, не принимается на завод, как не обеспечивающий бешеных темпов производства, выбрасывается из производства. Безработица приобретает невиданные раньше размеры и хронический характер. Фашистские государства неслыханно увеличивают порабощение и эксплоатацию рабочих.

Капиталистическая Р. п. до крайности обостряет противоречия капитализма. Рост резервной армии труда, обнищание рабочего класса вызывает рост революционного движения в странах капитала. Рост производства товаров при уменьшении покупательной способности трудящихся усиливает кризис и приближает крушение капиталистич. системы. Р. п. внутри предприятий увеличивает хаос и анархию во всем капиталистическом производстве.

Передовые отряды рабочего класса под руководством коммунистов борются против капиталистической Р. п., являющейся средством наступления капиталистов на рабочий класс. Подлые враги народа—правые (Бухарин и др.), всячески воспевая капитализм, пытались капиталистическую Р. п. представить как якобы вторую техническую революцию, всемерно затушевывая бедствия, которые несет капиталистическая Р. п. рабочему классу.

Социалистическая Р. п. противоположна капиталистической как по целям, так и по содержанию и по методам. Социалистическая Р. п. осуществляется на социалистич. предприятиях, составляющих общественную собственность советского гос-ва, где нет эксплоатации одного класса другим. Социалистическая Р. п. подчинена задаче социалистич. реконструкции пром-сти и задаче повышения производительности труда. Она служит делу укрепления социалистич. строя, подъема и реконструкции всего народного х-ва, поднятию культурного уровня и благосостояния трудящихся масс. Социалистическая Р. п. на данном историческом этапе характеризуется широко развернувшимся *стахановским движением*. Характеристика, данная Сталиным работе стахановцев, показывает, в каком направлении должна итти социалистическая Р. п. В СССР Р. п. связана с новой, высшей передовой техникой, основа ее состоит в том, что передовые люди Советской страны «полностью овладели техникой своего дела, оседлали ее и погнали вперед». Стахановцы—это «люди культурные и технически подкованные, дающие образцы точности и аккуратности в работе, умеющие ценить фактор времени в работе и научившиеся считать время не только минутами, но и секундами... Они свободны от консерватизма и застойности некоторых инженеров, техников и хозяйственников, они смело идут вперед, ломая устаревшие технические нормы и создавая новые более высокие, они вносят поправки в проектные мощности и хозяйственные планы, составленные руководителями нашей промышленности, они то и дело дополняют и поправляют инженеров и техников, они нередко учат и толкают их вперед, ибо это—люди, вполне овладевшие техникой своего дела и умеющие выжимать из техники максимум того, что можно из нее выжать» (Сталин, Речь на Первом всесоюзном совещании стахановцев, Партиздат, 1935, стр. 10). Здесь дана программа социалистической Р. п., которая осуществляется у нас самими же трудящимися массами. Задача руководителей Р. п. заключается в том, чтобы возглавлять массовое рационализаторское движение, руководить повседневной рационализаторской работой на заводе, в цехе, у рабочего места.

Пути осуществления социалистической Р. п. следующие: 1) дальнейшая перестройка технической базы пром-сти на основе электрификации и химизации, дальнейшая механизация труда и внедрение наиболее передовых машин, всемерная автоматизация механизмов и аппаратов, усовершенствование приспособлений, облегчающих работу; 2) введение новой, более совершенной организации производства путем внедрения непрерывного потока и социалистически усовершенствованной конвейерной системы работ, уплотнение рабочего дня, разделение труда, повышение технических норм, решительная борьба с предельщиками; 3) всемерное усовершенствование технологии путем убыстрения скорости работы машин и аппаратов, комплексной обработки деталей, уничтожения потерь, жесточайшей экономии средств и сил человека и т. д.

Методом проведения социалистической Р. п. являются социалистическое соревнование масс и его высшая форма—стахановское движение. Стахановское движение практически показало, что Р. п. осуществляется в Советском союзе передовыми рабочими и колхозниками. В дальнейшем своем развитии оно обеспечит невиданную производительность труда и дальнейший мощный подъем благосостояния и культуры трудящихся (см. *Реконструкция техническая в СССР*).

РАЦИОНАЛИ'ЗМ (от лат. ratio—разум)—философское направление, утверждающее, что источником подлинного знания является только разум. Рационалисты развивают идеалистическое учение о том, что разум представляет собой некоторую самостоятельную сущность, предшествующую всякому опытному познанию (учение о врожденных идеях, об априорных формах и т. п.), причем ряд идеалистов придает разуму божественный характер. Если сенсуалистический идеализм Беркли или Маха

утверждает первичность духовного начала в виде ощущений, то рационалистический идеализм провозглашает первичность духовного начала в виде «чистого» мышления, «умозрения», разума или «интеллектуальной интуиции».

Р. как учению о внеопытном источнике подлинного знания обычно противопоставляется *эмпиризм*, утверждающий, что все знание происходит из опыта. Однако такое противопоставление не может служить основой для деления философских учений по основным направлениям. С точки зрения диалектич. материализма важно не только провозгласить источником наших знаний опыт, но и правильно материалистически трактовать его, признавая объективную реальность источником наших ощущений. Многие эмпирики, напр., стоят на точке зрения субъективного идеализма, т. к. опыт трактуют как совокупность наших ощущений и отрицают объективный мир как источник ощущений. Кроме того с точки зрения диалектич. материализма вообще неправильно противопоставлять рациональное знание опытному.

Решительно отвергая метафизич. противопоставление разума опыту и идеалистич. учение о сверхопытном характере рационального познания, диалектич. материализм подчеркивает, что разум является высшим продуктом высокоорганизованной материи и неразрывно связан с опытом, с практикой, с чувственным познанием и всей материальной деятельностью общественного человека, развиваясь и совершенствуясь вместе с развитием этой последней. Во всяком, даже самом элементарном опытном познании всегда имеются элементы мышления, разума. И обратно: всякое, даже самое отвлеченное рациональное познание абстрагировано от мира опыта, от чувственно воспринимаемых вещей и невозможно без этих последних. Рационалисты утверждают, что разум самостоятельно создает понятия. Чувственный опыт одними рационалистами рассматривается лишь как внешний повод для того, чтобы душа «вспомнила» о тех идеях, которые она созерцала до своего земного существования (рационализм Платона), другими рационалистами—как повод для того, чтобы она осознала и пустила в ход те понятия и те «вечные истины», к-рые в ней заложены в потенциональном виде (рационализм нового времени). Эту точку зрения рационалисты защищают с помощью того аргумента, что понятия принципиально отличны от чувственного восприятия, что они не могут быть восприняты нашими органами внешних чувств. Последнее, конечно, верно. Но это отнюдь не доказывает сверхопытного происхождения понятий. Понятия суть абстракции, результаты, в к-рых обобщаются данные опыта; Энгельс указывает, напр., что «„материя“ и „движение“, это—просто сокращения, в которых мы резюмируем, согласно их общим свойствам, различные чувственно воспринимаемые вещи» («Диалектика природы», в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XIV, стр. 355). Критикуя Гегеля, Маркс указывает, что научное познание «ни в коем случае не продукт понятия, размышляющего и саморазвивающегося вне наглядного созерцания и представления, а переработка созерцания и представлений в понятии» («Введение к „К критике политической экономии“», в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XII, ч. 1, стр. 192). Подчеркивая ту важную роль, которую играют абстракции в процессе познания, Ленин указывает на живое, чувственное созерцание как на первую ступень познания. «Мышление, восходя от конкретного к абстрактному, не отходит—если оно правильное...—от истины, а подходит к ней. Абстракция материи, закона природы, абстракция стоимости и т. д., одним словом все научные (правильные, серьезные, не вздорные) абстракции отражают природу глубже, вернее, полнее. От живого созерцания к абстрактному мышлению и от него к практике—таков диалектический путь познания истины, познания объективной реальности» («Философские тетради», М., 1936, стр. 166).

В истории философии рационалистич. тенденции проявились еще в начале развития древнегреч. философии—у *пифагорейцев*, считавших сущностью вещей числа, постигаемые не чувствами, а разумом, и особенно ярко Р. был развит элеатами, согласно взглядам к-рых чувства не могут дать истинного знания, истинно сущее постигается только при помощи разума. Древнейшие пифагорейцы и элеаты еще не являлись идеалистами, хотя отрыв разумного познания от чувственного являлся идеалистическим моментом в их учениях. У Сократа и особенно у Платона Р. теснейшим образом связан с их идеалистической философией. Первичным, вечным, истинно сущим Платон объявляет божественные идеи, которые, по его мнению, могут быть постигнуты лишь разумом без всякого участия чувств.

Р. нового времени берет свое начало от Декарта, у к-рого он имел прогрессивное для той эпохи значение в том смысле, что разум, а не «священное писание», был провозглашен верховным авторитетом и высшим судьей в научных вопросах. Однако Р. Декарта, отрывая разумное познание от чувственного восприятия и утверждая, что высшие истины познаются «без помощи тела», являлся одним из главных аргументов для обоснования его идеалистич. метафизики, его дуализма души и тела. Рационалистического учения о познании придерживался и материалист Спиноза, теория познания к-рого не свободна от идеалистич. моментов (напр. учение о «чистом интеллекте», оторванном от чувственного, опытного познания, о критерии истины). Рационалистич. тенденциями проникнута идеалистич. философия Лейбница. Кант пытался дать синтез Р. и эмпиризма своим учением об априорных (доопытных) формах чувственности и рассудка, оформляющих опытный материал, доставляемый чувствами. Однако явный перевес у него оказался на стороне идеалистического Р. Рационалистический идеализм достиг своего апогея в философии Гегеля, пытавшегося чисто логическим, умозрительным путем вывести из чистой идеи всю диалектич. систему категорий логики, философии природы и философии духа. Вследствие этого действительное отношение между мышлением и бытием оказалось перевернутым и поставленным на голову.

В новейшей буржуазной философии рационалистическим идеалистом является, напр., неокантианец Герман Коген, глава так называемой Марбургской школы, утверждающий, что «только мышление может породить то, что имеет право слыть за бытие».

Лит.: Маркс К., К критике политической экономии, [М.], 1938 (см. Введение); Энгельс Ф., Рецензия на кн.: К. Маркс, К критике политической экономии, там же; его же, Диалектика природы, 7 изд., [М.], 1936; его же, Анти-Дюринг, 6 изд., [М.], 1936; Ленин В.,

Материализм и эмпириокритицизм, Соч., 3 изд., т. XIII; его же, Философские тетради, М., 1936; Сталин И., Вопросы ленинизма, 10 изд., [М.], 1938 (Об основах ленинизма, III. Теория).

РАЦИОНАЛЬНЫЕ ВЫРАЖЕНИЯ—алгебраические выражения, не содержащие *радикалов*. См. *Иррациональные выражения*.

РАЦИОНАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ — функции, все значения которых получаются из соответствующих значений независимых переменных и некоторых постоянных, называемых коэффициентами, при помощи сложения, вычитания, умножения и деления, повторенных конечное число раз. Если для получения всех значений Р. ф. можно ограничиться только сложением, вычитанием и умножением, то эта Р. ф. наз. целой Р. ф., или многочленом. Общий вид целой Р. ф. одного переменного (x):

$$a_0x^n+a_1x^{n-1}+\ldots+a_{n-1}x+a_n,$$

где $a_0, a_1, \ldots, a_{n-1}, a_n$—постоянные коэффициенты. О многочленах в элементарной математике см. *Многочлен*.

РАЦИОНАЛЬНЫЕ ЧИСЛА—целые числа и дроби, у которых числители и знаменатели являются целыми числами.

РАЦИОНАЛЬНЫЙ (лат.)—разумный, целесообразный, правильно организованный.

РАШЕ'ЛЬ (Rachel), собственно Рашель Элиза Феликс (1821—58)—франц. драматическая актриса. Начав артистическую карьеру во 2-й пол. 30-х гг., когда романтич. драма господствовала на сцене французского театра, Р. силой своего необычайного дарования способствовала возвращению на сцену классической трагедии (Расина и Корнеля), образы которой получили в ее игре глубокое психологическое истолкование. Поездки Р. по Европе (она была и в России; вызвала восторженные отзывы Щепкина) создали ей мировую славу.

РАШПИЛЬ—*напильник* с крупными насечками, служащий для обработки мягких металлов, дерева и т. п.

РАШТАДТСКИЙ МИР, 1714—один из двух мирных договоров (другим был *Утрехтский мир*), закончивших войну за *Испанское наследство*. См. *Раштадтский конгресс* (1713—14).

РАШТАДТСКИЙ КОНГРЕСС—1) конгресс в гор. Раштадте (в Бадене—Германия) в 1713—14, на котором был заключен Раштадтский мир 1714 между Францией и Австрией после войны за *Испанское наследство*. 2) Конгресс в том же городе в 1797—99, во время Революционных войн, после мира в Кампо Формио, для урегулирования вопроса о компенсации имперских князей за утраченные ими зарейнские земли.

РВОТА — непроизвольное извержение желудочного содержимого через рот вследствие спазматического сокращения диафрагмы и мышц передней брюшной стенки. Весь сложный акт Р. координируется специальным нервным аппаратом, состоящим из рвотного центра, расположенного в продолговатом мозгу, и периферических нервов, идущих от органов брюшной полости в составе блуждающего нерва. Р. может быть: 1) центрального происхождения—в результате непосредственного раздражения рвотного центра, напр. при заболеваниях мозга (менингит, опухоль мозга и др.), при различных интоксикациях (Р. при уремии, неукротимая Р. беременных и др.), и 2) периферического, или рефлекторного происхождения—вследствие раздражения окончаний периферич. чувствительных нервов; такова Р. при заболеваниях и раздражениях желудочно-кишечного канала (острые отравления, язва желудка, катар желудка и др.), при заболеваниях органов брюшной и грудной полости, под влиянием нек-рых фармацевтических веществ, при некоторых инфекционных заболеваниях (холера). Средства против Р. сообразны причинам, ее порождающим.

РВОТНЫЙ КАМЕНЬ — антимонил-калиевая соль винной кислоты [$K(SbO)C_4H_4O_6 \cdot {}^1/_2H_2O$]. Белый порошок противно-сладковатого вкуса. Получается нагреванием окиси сурьмы с винным камнем. Применяется в красильном деле как протрава, в медицине—как рвотное и отхаркивающее.

РВОТНЫЙ КОРЕНЬ—корень бразильского растения *ипекакуаны*.

РВОТНЫЙ ОРЕХ—семена *чилибухи*; ядовиты вследствие присутствия стрихнина.

РДЕСТЫ, Potamogeton—род водных однодольных растений семейства рдестовых. Иногда развиваются массами в стоячих водах. Стебли Р. длинные, усаженные очередными листьями, погруженными в воду или плавающими на поверхности воды. Цветут над водой. Цветки в колосках. Некоторые Р. могут итти в корм рогатому скоту и свиньям. В зарослях Р. рыбы охотно мечут икру.



1 — рдест маленький (ветка, лист, цветок и плод); 2 — рдест пронзеннолистный (ветка, лист и плод).

РЕАБИЛИТА'ЦИЯ (латин.)—1) восстановление доброго имени, репутации. 2) Отмена постановления, порочащего гражданина, с восстановлением его в правах, пораженных этим постановлением, в частности снятие последствий судимости (поражения в правах) и самой судимости.

РЕАГИ'РОВАТЬ (лат.)—1) отвечать на внешнее воздействие, отзываться на получаемые раздражения или впечатления. 2) В химии—входить в химическую реакцию с другим телом.

РЕАКТИ'В—термин аналитич. химии для обозначения веществ, прибавление к-рых к другим веществам вызывает реакцию с заметными внешними признаками: образование осадков, появление окраски и т. д. Например растворимые соли бария служат Р. на соли серной кислоты, так как соединение их в малейших дозах дает белый кристаллический осадок сернокислого бария.

РЕАКТИВНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ—см. *Ракета*.

РЕАКТОЛО'ГИЯ—механистическое направление в психологии, считавшее предметом психологии поведение человека или животного, реагирующего на раздражение окружающей среды. Р. игнорировала всякую активность человека, считая, что развитие происходит лишь под влиянием толчка извне. Р. основывалась на «теории равновесия» организма и среды. Р. возглавлялась К. Н. Корниловым и его сотрудниками по Институту психологии в Москве. После дискуссии, развернувшейся в Институте психологии в 1931, Корнилов и все остальные сторонники Р. признали антинаучность этого учения.

РЕА'КТОР—аппарат для ограничения токов короткого замыкания в цепях переменного то-

ка. Р. представляет собой провод, намотанный на изоляторы в виде катушки и обладающий незначительным омическим и большим индуктивным сопротивлением. Р. позволяет значительно снижать токи короткого замыкания, уменьшая стоимость коммутационной аппаратуры.

РЕАКЦИОНЕ'Р (лат.)—участник или сторонник политической реакции, противник социального, научного, художественного или политического прогресса, контрреволюционер.

РЕА'КЦИЯ, 1) в химии—химическое изменение веществ, происходящее под влиянием тепла, электричества, света и т. п., а также при тесном смешении различных веществ и дающее в результате частично или полностью новые вещества взамен исходных. Химические Р. подразделяются на: Р. соединения—когда из двух или нескольких веществ получается одно новое (напр. образование воды при горении водорода); Р. разложения—когда из одного вещества получаются два или несколько новых (напр. разложение воды электрическим током на водород и кислород); Р. замещения—когда из двух веществ получаются два новых (напр. образование едкого натра и водорода при действии металлического натрия на воду); Р. обмена—при к-рых металлы оснований и солей обмениваются местами друг с другом или с водородом кислоты; сюда относятся Р., происходящие при действии кислот, оснований или солей на соли, а также кислот на основания. Химические Р., протекающие с выделением энергии, называются экзотермическими, а Р., при к-рых происходит поглощение энергии, называются эндотермическими. О других подразделениях химич. Р. см. *Восстановление*, *Окисление*, *Гидратация*, *Индукция* в химии, *Катализ*, *Обратимые реакции*.

2) В физиологии—ответ организма или отдельного органа на внешнее или внутреннее раздражение.

3) В психологии—возбуждение нервной системы, начинающееся от раздражения органов чувств к.-н. предметом или веществом (твердым, жидким или газообразным); проходит в мозговые центры. В результате совершающихся в мозгу сложных невропсихических процессов переработанное возбуждение передается мышечной или секреторной (выделительной) системе и завершается действием отдельных органов или всего организма в целом. У высших животных, особенно человека, большое влияние на протекание психич. Р. имеет содержание психических процессов, иногда в корне меняющих обычные темпы и характер Р. Так, напр., даже очень быстро и интенсивно реагирующий на болевое раздражение человек может при необходимости, благодаря волевым усилиям, воздержаться от двигательных Р., несмотря на сильнейшую боль.

РЕАКЦИЯ ПОЛИТИЧЕСКАЯ—движение отживших, отживающих или побежденных эксплоататорских классов или социальных групп, стремящихся, обычно после поражения революции или массовых революц. выступлений, укрепить существующий строй или восстановить поколебленные революцией формы производственных, политических и общественных отношений. Р. п. обычно проявляется в виде массового насилия и террора над революц. народом и в первую очередь над наиболее передовым классом (например в 19—20 вв. над пролетариатом), в усилении экономич. и политич. угнетения трудящихся масс и порабощенных национальностей, в подавлении всякой революц. мысли и в стремлении подчинить массы идеологическому влиянию отживающих эксплоататорских классов с целью укрепить их господство. Р. п., пытаясь задержать естественный ход истории, неизбежно, рано или поздно, сметается волной революции. Во время революций Р. п. выступает как сила, противодействующая победе революционных классов, как контрреволюция.

РЕА'Л—1) название вышедшей из употребления испанской серебряной монеты, равной 25 сантимам—$^1/_4$ нынешней серебряной песеты (серебряная песета содержит 5 *г* серебра 0,835 пробы). 2) Предмет оборудования наборных отделений типографий, имеющий вид шкафа, снабженного рядом полок и выдвижных ящиков, где хранятся наборные кассы или доски с готовым набором («формой»).

РЕАЛИЗА'ЦИЯ (лат.)—1) осуществление, проведение в жизнь задуманной идеи, плана и т. п. 2) Передача через куплю-продажу товаров от производителя к потребителю.

РЕАЛИ'ЗМ, 1) художественный—общее определение искусства, стремящегося наиболее полно и верно отразить действительность. Понятие «Р.» охватывает самые разнообразные формы реалистич. воспроизведения действительности. Сущность реалистического воспроизведения действительности в искусстве может быть правильно раскрыта только на основе марксистско-ленинской теории. Искусство, как и всякая идеология, отражает реальные процессы общественной жизни. Реалистическое воспроизведение действительности в искусстве заключается в объективно-верном и глубоком изображении конкретных жизненных явлений, в художественном раскрытии их обусловленности закономерностями общественной жизни, в раскрытии и художественном обобщении наиболее характерных, типических черт и сторон изображаемых явлений. Отличительные черты реалистического изображения—конкретность воспроизведения наиболее существенных особенностей данного явления и их типизация. В то время как натурализму свойственно детальное копирование явлений материальной жизни, независимо от их значительности, и художник-натуралист передает в изображениях лишь внешнюю оболочку явлений действительности, не раскрывая их сущности, внутреннего смысла и живой связи явлений, подлинно реалистическое искусство является средством художественного изображения и познания действительности. Существенные особенности реалистического воспроизведения действительности в искусстве Энгельс видел в том, что «реализм подразумевает кроме правдивости деталей—верность передачи типичных характеров в типичных обстоятельствах» (Письмо Ф. Энгельса, в сб.: Маркс и Энгельс об искусстве, 1938, стр. 163). Образцом такого глубокого раскрытия и верного изображения социальной действительности и внутреннего мира людей является творчество классиков-реалистов (Шекспир, Фильдинг, Бальзак, Пушкин, Л. Толстой, Горький и другие—в литературе; Рембрандт, Курбе, Репин, Суриков и другие—в изобразительном искусстве; Моцарт, Бетховен, Глинка, Даргомыжский, Мусоргский, Бородин, Чайковский и другие—в музыке). Р. присуща сгущенность изобра-

жения, т. е. отбор и подчеркивание наиболее характерных черт изображаемого объекта. Сгущенность реалистического отражения жизни выражается в типичности образов людей и обстоятельств, в которых эти люди действуют. Точные прообразы типов могут никогда не встречаться в действительности, но образы эти должны быть правдоподобны. Для реалистич. изображения не обязательно также воспроизведение явления в его непосредственной конкретной форме: реалистич. карикатура, гротеск, даже элементы фантастики не только не изменяют реалистич. сущности изображаемого, но и усиливают, делают острее реализм изображения действительности; детали, органически связанные с целым, получают в нем особо живой и содержательный характер (например «Путешествие Гулливера» Свифта).

Творчество реалистов—наиболее ценное в художественном наследстве. Основоположники марксизма-ленинизма подчеркивали исключительное значение для строительства социалистической культуры именно реалистич. произведений искусства из наследия прошлого. Они отмечали огромное познавательное значение реалистического искусства, его общественную действенность (отзыв Маркса и Энгельса о Бальзаке как докторе социальных наук, об историч. реализме Вальтера Скотта).

История художественного Р. находится в тесной связи с историей общества. Исторически возникновение и развитие реалистич. искусства всегда связаны с возникновением и развитием прогрессивных общественных тенденций на основе роста и укрепления производительных сил. В своем развитии и расцвете Р. всегда связан с исторически передовыми классами. Таково реалистическое гуманистич. искусство эпохи Возрождения (Боккачьо, Донателло, Микель Анджело и др. в итал. лит-ре и изобразительных искусствах), реалистич. искусство 17 в. и эпохи Просвещения (писатели Фильдинг, Дидро и др., художники Рембрандт, Гудон, Гогарт и др.). Однако нельзя забывать о законе неравномерности развития материальных и др. областей общественной жизни. В обществе, разделенном на классы, прогресс имеет противоречивый, двойственный характер, поскольку он не уничтожает основных общественных противоречий; общественные отношения в капиталистич. обществе затемнены и запутаны; поэтому, как показал Маркс, победа капитализма в 19 в. неблагоприятна для нек-рых видов «духовного производства» и в частности для поэзии и искусства. Вслед за расцветом буржуазного реалистического искусства (Бальзак, Стендаль, Диккенс, Теккерей—в литературе, Домье, Милле, Курбе, Менцель и др.—в живописи) наступает постепенный упадок Р. (см. *Натурализм*) и, наконец, полная деградация искусства и литературы в период загнивающего капитализма (см. *Декадентство*).

Реалистич. искусство наиболее социально значимо, когда оно органически связано с народным творчеством, опирается на него. Великие реалисты (Шекспир, Мольер, Пушкин, Л. Толстой и др.) были тесно связаны с народным творчеством и отражали его социальные стремления.

Художники-реалисты прошлого, непредвзято изучавшие жизнь, не могли быть слепыми апологетами бурж. строя, не могли не видеть хищническую, эксплоататорскую его суть; они сознавали обоснованность протеста масс против эксплоатации и отражали его в своем творчестве. Поэтому их художественный реализм являлся социально заостренным, критическим реализмом. «И если перед нами действительно великий художник, то некоторые хотя бы из существенных сторон революции он должен был отразить в своих произведениях» (Ленин, Соч., т. XII, стр. 331). Истинное величие художника заключается в преодолении классовой ограниченности, в правдивом изображении общества, часто вопреки своим политическим взглядам (например у Бальзака), в глубоком вскрытии общественных противоречий, противоположности между эксплоататорами и эксплоатируемыми, в критике буржуазного строя. «Реализм, который я имел в виду, — писал Энгельс о Бальзаке, — проявляется, даже невзирая на взгляды автора» (Письмо Ф. Энгельса, в сб.: Маркс и Энгельс об искусстве, 1938, стр. 163).

После поражения революций 1848, в к-рых пролетариат впервые выступил как самостоятельный класс, буржуазия перестала играть революционную роль и, больше того, превратилась в реакционный класс. В бурж. идеологии это выразилось в стремлении изобразить бурж. отношения как «вечные», затушевать противоречия внутри общества. В связи с этим начался распад бурж. Р., вырождение его в безыдейный, грубый натурализм или формализм.

Наибольший упадок Р. имеет место в империалистическую эпоху. Процесс распада Р. протекал неравномерно в различных странах. Р. на Западе сильно измельчал и не достигал бальзаковской широты даже у наиболее выдающихся представителей Р. В России после гениального Пушкина следует целый ряд великих писателей-реалистов—Гоголь, Лермонтов, Некрасов, Салтыков-Щедрин, Гончаров, Тургенев, Л. Толстой, Островский, Чехов. Россия сделала «шаг вперед в художественном развитии всего человечества» (Ленин, Соч., т. XIV, стр. 400) в творчестве великого реалиста Льва Толстого. Как показал Ленин в своих гениальных статьях о Л. Толстом, основой этого расцвета реалистического искусства Толстого было нарастание русской буржуазно-демократической, крестьянской революции 1905 года.

Течение идейного Р. в русском изобразительном искусстве имело своим центром Товарищество передвижных выставок (см. *Передвижники*). Крупнейшими представителями реалистич. живописи были *Репин* и *Суриков*.

В 20 в. в русской лит-ре Р. поднимается на новую, высшую ступень в творчестве великого реалиста Максима Горького, отразившего рост и победу пролетарской революции.

После победы Октябрьской социалистич. революции в Советском союзе за годы пролетарской диктатуры созданы советская художественная литература и искусство, коренным образом отличающиеся по своему идейному содержанию и целеустремленности и своим эстетическим особенностям от литературы и искусства других общественно-экономических формаций. Основным методом советской художественной литературы и искусства является *социалистический реализм*, основоположником и первым классиком к-рого является гениальный писатель пролетариата М. Горький.

2) В философии — идеалистическое направление в средневековой философии, противоположное *номинализму*. Р. утверждал

реальное существование универсалий, т. е. общих понятий (universalia sunt realia). Реалистами были: Августин (354—430), Скот Эригена (ок. 810—ок. 877), Ансельм Кентерберийский (1033—109), Вильгельм из Шампо и др. Реалистов можно разбить на две группы—крайних и умеренных; первые идут за Платоном, вторые—за Аристотелем. По мнению крайних реалистов (Скот Эригена и др.), универсалии (роды и виды вещей) существуют «до вещей» (ante res); как «прообразы», «основания», «творческие силы» универсалии содержатся в качестве идей в разуме бога. Умеренные реалисты утверждали, что универсалии суть идеальные формы (виды) самих единичных вещей и от них не отделимы (universalia sunt in rebus). Фома Аквинат (ок. 1225—74) попытался эклектически примирить реализм с номинализмом. По его учению, универсалии существуют: до вещей—как мысли бога; в вещах—как их формы; после вещей—как общие понятия, образованные нашим разумом на основе отвлечения существенных черт из единичных восприятий.

3) Реализм наивный—см. *Наивный реализм*.

РЕАЛИ'СТ (лат.)—1) последователь реализма (в философии, литературе, искусстве). 2) В практической жизни — человек, привыкший считаться с фактами и ценящий гл. обр. осуществление своих идей и планов, учитывающий условия их проведения в жизнь. 3) Ученик *реального училища*.

РЕАЛЬГА'Р, As_2S_2—сернистый мышьяк, минерал красного цвета, ядовит; твердость 1,5—2, уд. в. 3,4—3,6. Выделяется в виде налетов или зернистых масс из водных растворов (в жилах), в вулканических возгонах и как продукт распадения сульфосолей. Образуется иногда при каменноугольных пожарах. Получается также искусственно. Встречается в Чехии, Саксонии, Альпах, Карпатах и др.; в СССР—на Кавказе и в Казахстане (в районе Семипалатинска). Употребляется в ситцепечатании, пиротехнике, иногда в качестве краски, как депиляторий (для удаления волос) и как консервирующее средство при изготовлении чучел.

РЕАЛЬНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА—в условиях капитализма количество продуктов и др. средств существования, к-рые рабочий может купить на деньги, получаемые от продажи своей рабочей силы (см. *Заработная плата*).

РЕАЛЬНОЕ УЧИЛИЩЕ — средняя школа в дореволюционной России и некоторых других странах, в учебном плане которой отсутствует преподавание древних языков и большое место занимают естествознание, математика, новые иностранные языки, рисование и черчение. Возникновение и быстрое развитие Р. у. в 19—20 вв. обусловлено потребностью буржуазии в таком типе средней школы, к-рый лучше подготовлял бы лиц, поступающих в технические и коммерческие высшие учебные заведения. К концу 19 века Р. у. добиваются признания за ними прав средней школы вплоть до права поступления окончивших Р. у. на нек-рые факультеты ун-тов. В СССР, где существует единая общеобразовательная школа (начальная, неполная средняя и средняя), Р. у. не существуют.

РЕАЛЬНОСТЬ (лат. res—вещь)—*материя*, действительность, существующая объективно, т. е. вне и независимо от человеческого сознания. Наши ощущения, представления, понятия отражают эту объективную Р.

РЕАЛЬНЫЙ (лат. — вещественный) — действительный, существующий (в противоположность мыслимому или воображаемому).

РЕ'БЁРН, правильнее Рейберн (Raeburn), Генри (1756—823)—англ. портретист, уроженец Шотландии. Живописная лепка лиц, их психологическая характеристика являются типичными чертами реалистич. манеры Р., давшего в своих многочисл. портретах изображение ряда видных представителей шотландского общества его времени.

РЕБИКОВ, Владимир Иванович (1866—920)—композитор, представитель импрессионизма в русской музыке начала 20 в. Кроме нескольких опер (детская опера «Елка» и др.) и музыкально-психологических драм, Р. написано много ф.-п. произведений, романсы, оркестровые сюиты и пр. Творчество Р. большого распространения не получило.

РЕБРА—узкие длинные изогнутые кости, участвующие в образовании скелета грудной клетки, прикрепляющиеся сзади к *позвоночнику*, а спереди—к грудине. У человека 7 верхних, т. н. истинных ребер, соединяющихся непосредственно с грудиной, и 5 ложных ребер. Последние до грудины не доходят; из них 3 верхних соединяются с ней только при помощи хряща, 2 самых нижних Р. оканчиваются свободно. Наибольшую длину имеют 7-е и 8-е Р., наибольшую ширину—1-е Р. При дыхании Р. и грудина поднимаются и опускаются, вследствие чего грудная полость расширяется и суживается. Пространство между Р. занято межреберными мышцами, участвующими при дыхательных движениях.

РЕБРО двугранного угла, многогранного угла, многогранника—линия пересечения двух соседних сторон (плоскостей).

РЕ'БУС (лат.)—род загадки, состоящей в том, что вместо текста дается ряд знаков, фигур и изображений. Если подставить вместо последних подходящие названия, то Р. разгадан: нарисованные «лошадь» и «чашка чаю» дают: конь+чай—кончай.

РЕБУСНОЕ ПИСЬМО—разновидность *пиктографии* (рисуночного письма), являющаяся переходом к иероглифической письменности и напоминающая ребусы. Р. п. существовало в древнеиндейских культурах майя и ацтеков. Пример—обозначение гор. Толтитлан («близкий к камышам») рисунками, изображающими камыш («тол») и зуб («тетлан»—слово, похожее по звучанию на «титлан»—близкий).

РЕВАКЦИНА'ЦИЯ—повторная прививка против к.-л. заразной болезни. В результате прививки *вакцины* у человека или у животного получается невосприимчивость к данному заболеванию (см. *Иммунитет*). Эта невосприимчивость держится при различных прививках не одинаково долго: при оспе—7—8 лет, при брюшном тифе и холере—10—12 мес., при скарлатине—ок. 1 года. По окончании этого срока иммунитет утрачивается, и необходимо в целях предупреждения заражения и в случае опасности эпидемии вновь сделать прививку вакцины, т. е. Р.

РЕВА'НШ (франц.)—1) возмездие, отплата. Идея реванша играла особенно яркую роль после поражения Франции в войне 1870—71 и потери ею Эльзас-Лотарингии. Франц. буржуазия воспитывала на идее реванша население Франции. Германский фашизм свою хищническую, наглую агрессию прикрывает идеей Р., под флагом к-рой Германия ведет бешеную подготовку к новой войне за передел мира.

РЕВВОЕНСОВЕТЫ, Революционные военные советы—высшие военно-политич. органы в Красной армии, существовавшие с 1918 до июня 1934. Председателю Р. республики подчинялись все центральные управления Наркомвоенмора, а также Р. и командующие войсками военных округов (в военное время—фронтов и армий), Р. и командующие морскими силами.

РЕВДА—город Свердловской обл., выросший за вторую пятилетку из рабочего поселка, железнодорожная станция на ветке к югу от линии Свердловск—Кунгур (61 *км* от Свердловска); 18,9 т. ж. (1933). Проволочно-гвоздильный завод. Строятся медеплавильный комбинат («Средуралмедьстрой») и сопутствующие ему химические производства на Дегтярском месторождении меди.

РЕ'ВЕЛЬ—прежнее название города *Таллин*—столицы Эстонии.

РЕВЕ'НЬ, Rheum—род растений сем. гречишных. Мощные травы с крупными листьями, сложными метелками зеленоватых или розоватых цветков и толстыми корневищами. Родина: Сибирь, Центр. и Юго-Вост. Азия. Некоторые виды разводят как лекарственные, декоративные и съедобные; молодые стебли и черешки листьев Р. идут на кисели, компоты, варенья. Нек-рые виды Р. применяются в медицине в порошках, пилюлях, настое как слабительное; в малых дозах, благодаря наличию ревенно-дубильных веществ, Р. обусловливает обратное действие, задерживая стул.

РЕВЕРА'НС (франц.)—почтительный поклон с приседанием.

РЕВЕРБЕРА'ЦИЯ (муз.)—остаточное звучание, являющееся результатом отражения в закрытом помещении звуковых волн от многих поверхностей; создается после того, как звучание источника звука уже прекратилось. Длительность Р. зависит от величины помещения и степени поглощения звука при отражениях.

РЕВЕ'РС—оборотная сторона монеты. Лицевая сторона наз. аверс.

РЕВЕРСИ'РОВАНИЕ—изменение направления вращения двигателя на обратное. В транспортных двигателях (судовых, паровозных) применяется для осуществления движения вперед и назад. В электроприводах (строгальные станки, подъемно-транспортные механизмы) Р. у электродвигателей постоянного тока осуществляется путем перемены направления тока в якоре, иногда в обмотке возбуждения; у асинхронных трехфазных электродвигателей — путем взаимного переключения проводов двух фаз. В паровых машинах реверсирование осуществляется кулисным механизмом; в двигателях внутреннего сгорания небольшой мощности — обычно реверсивной муфтой.

РЕВИЗИОНИЗМ—оппортунистическое течение, возникшее в 90-х гг. 19 века на Западе в с.-д. партиях, «выступавшее под флагом „свободы критики" Маркса, требовавшее „ревизии", то-есть пересмотра учения Маркса (отсюда название „ревизионизм"), требовавшее отказа от революции, от социализма, от диктатуры пролетариата» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 37]. Р. (оппортунизм, реформизм)—враждебное марксизму течение, возникшее внутри марксизма. Р. возник тогда, когда была в основном завершена победа марксизма над всеми прочими идеологиями рабочего движения (в 40-х и 50-х гг. прудонизм, в 60-х гг. бакунизм, в 70-х гг. позитивизм Дюринга). Когда домарксовский социализм оказывается разбитым, «он продолжает борьбу уже не на своей самостоятельной почве, а на общей почве марксизма, как ревизионизм» (Ленин, Сочинения, т. XII, стр. 184). Р.—течение, признающее на словах учение Маркса, чтобы на деле выхолостить его революционную сущность, заменить его буржуазным мировоззрением. Р. является проводником буржуазного влияния на пролетариат.

Р.—явление интернациональное, порождаемое в течение более чем полувековой истории развития массового рабочего движения в различных странах в основном одними и теми же классовыми и экономическими причинами. Р. возникает в связи с подъемом европейской промышленности в 90-х гг. 19 в., когда буржуазия подкупает за счет части своей прибыли верхушечную, наиболее квалифицированную часть пролетариата, т. н. рабочую аристократию, и тем самым отрывает ее от основной массы рабочих, делает ее проводником буржуазных идей в среде пролетариата. Р. вызывается также наличием в стране отсталых или отстающих в своем развитии экономич. отношений. На основе их появляются непоследовательные сторонники рабочего движения, к-рые не в состоянии решительно порвать с буржуазным и буржуазно-демократич. мировоззрением и усваивают лишь отдельные стороны марксизма, отдельные его лозунги и требования. Р. порождается вовлечением в ряды рабочего класса широких слоев пролетаризирующейся мелкой буржуазии, к-рая способствует проникновению мелкобуржуазного мировоззрения в рабочие партии и вызывает шатания в области теории и тактики. Р. развивался в партиях 2 Интернационала в десятилетия т. н. «мирного» развития капитализма, «когда катастрофические противоречия империализма не успели еще вскрыться с полной очевидностью..., когда избирательная борьба и парламентские фракции давали „головокружительные" успехи, когда легальные формы борьбы превозносились до небес и легальностью думали „убить" капитализм,—словом, когда партии II Интернационала обрастали жиром и не хотелось думать серьезно о революции, о диктатуре пролетариата, о революционном воспитании масс» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 8). Р. связан с двояким методом борьбы буржуазии. С одной стороны, буржуазия применяет либеральную тактику, допускающую политические реформы в сторону уступок и пр., с другой стороны—метод насилия, усиления гнета, отказа от уступок рабочему движению. Буржуазия переходила от одного метода к другому. Либеральная тактика буржуазии вводит в заблуждение рабочих, вносит раскол в их среду,—часть рабочих и их представителей дает обмануть себя этими «кажущимися уступками». Таким образом изменения буржуазной тактики являются источником усиления Р. в рабочем движении.

Ревизионисты под видом «пересмотра» отвергают экономическую теорию Маркса, его учение о классовой борьбе, пролетарской революции, диктатуре пролетариата и фальсифицируют философские взгляды Маркса.

Основателем Р. в 90-х гг. в герм. социал-демократии и вдохновителем мирового Р. являлся Э. Бернштейн и его последователи: в Германии—Давид, в Австрии—Герц.

Р. стремится увековечить капитализм, рассматриваемый как постоянно прогрессирующий способ производства; отвергается учение Маркса об антагонистических противоречиях капитализма, развитие к-рых неизбежно приводит к революционному свержению капитализма. Под влиянием кратковременного, преходящего периода промышленного подъема ревизионисты делают вывод, что экономические и политические кризисы не являются непременной составной частью капиталистич. строя, что противоречия между трудом и капиталом имеют тенденции притупляться, изживаться, поэтому «крах капитализма» не неизбежен, возможны «гармоническое» развитие капитализма и постоянный рост материального благосостояния пролетариата. Эти положения Р., в корне враждебные марксизму, извращают закономерности развития капитализма и тем самым теоретически разоружают пролетариат, затемняют его классовое самосознание, отвлекают его от революционной борьбы. Идейные истоки Р. заключаются в «преклонении перед стихийностью рабочего движения и в принижении роли социалистического сознания в рабочем движении» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 37]. Р. разрывает связь между рабочим движением и социализмом, между политич. стремлениями передовых рабочих и стихийным проявлением протеста, в то время как задачей революционного марксизма является соединение социализма с рабочим движением. Лозунг Бернштейна «движение—все, конечная цель—ничто» означает отрицание необходимости организовывать пролетариат для борьбы с капитализмом, за социалистическую революцию, за диктатуру пролетариата.

Ревизионисты выбрасывают революционно-действенную сторону теории Маркса, ограничивают задачи теории только познанием и констатацией фактов, из к-рых не делают революционных выводов. Во время войны 1914 вожди 2 Интернационала выдвинули своеобразную форму теории «стихийности»—теорию «производительных сил». Исходя из этой теории, вожди 2 Интернационала призывали к поддержке империалистской войны в виду ее якобы непредотвратимости при данном уровне «производительных сил» (Каутский, Гильфердинг и др.).

Таким образом отрицалась роль передовых идей, сознательности пролетариата, авангардная роль революционной пролетарской партии, и пролетариат отдавался под гегемонию либеральной буржуазии. Отрицая необходимость революционной партии, ведущей рабочий класс к освобождению от капитализма, ревизионисты хотели превратить с.-д-тию из партии социальной революции в демократическую партию социальных реформ. Реформы, парламентскую борьбу ревизионисты считали не одним из средств борьбы, а главной формой, делающей ненужными классовую борьбу и диктатуру пролетариата. Так как, согласно их взглядам, капитализм мирно врастает в социализм, то нет нужды, по их мнению, разрушать буржуазное государство; тем самым они целиком увековечивают капиталистическую эксплоатацию и политический гнет.

Ревизионисты пересматривали основу марксизма—учение о классовой борьбе, утверждая, что политическая свобода и демократия уничтожают почву для классовой борьбы и государство превращается в орган не классового господства, а объединения классов. Ревизионисты особенно яростно осуждали идею диктатуры пролетариата.

«Ревизия» философии Маркса и разрыв с ней имеют своей задачей подведение философского фундамента под теорию и практику оппортунизма. Р. стремится философски «обосновать» отрицание пролетарской революции и диктатуры пролетариата. «В области философии ревизионизм шел в хвосте буржуазной профессорской „науки". Профессора шли „назад к Канту",—и ревизионизм тащился за неокантианцами» (Ленин, Соч., т. XII, стр. 184).

Не отказываясь открыто от философии Маркса, ревизионисты стремились под шумок заменить ее классово враждебной марксизму идеалистической философией. Третируя Гегеля, ревизионистские философы проповедывали сами идеализм, «только в тысячу раз более мелкий и пошлый» (Ленин, там же, стр. 185). Они призывали дополнить Маркса Кантом (Бернштейн, Каутский, М. Адлер, О. Бауэр и др.). Неокантианство становится официальной философией 2 Интернационала. Особенно ненавистна Р. диалектика Маркса как методологическая основа пролетарской революции. Ревизионисты заменяли «„хитрую" (и революционную) диалектику „простой" (и спокойной) „эволюцией"» (Ленин, там же, стр. 185). Материализм Маркса объявляется «устаревшим»; «отменяется» основной вопрос философии, как отживший свой век: материя и дух отождествляются как элементы кантиански трактуемого опыта (М. Адлер).

Наряду с открытой ревизией марксизма в партиях 2 Интернационала существовала еще более опасная для пролетариата форма скрытого Р. и примиренчества к нему—центризм. В конце концов 2 Интернационал превратился в оппортунистический. С особой ясностью предательство 2 Интернационала обнаружилось в период войны 1914, когда он стал открыто на защиту империалистического «отечества», т. е. государственной организации империалистич. буржуазии. Вожди социалистических партий изменили лозунгу «война войне», призывали к классовому «миру» в период войны, голосовали за военные кредиты; они окончательно изменили пролетариату, предали в критический момент его интересы и стали слугами буржуазии, короче—перешли на позиции социал-шовинизма (Шейдеман, Гед, Вандервельде и др.). Многие социал-шовинисты стали министрами империалистич. правительств своих стран. К социал-шовинистам примкнули и центристы (Каутский, Троцкий и его подручные Бухарин и Пятаков), на деле защищавшие социал-шовинистов, прикрывая свою измену «левыми» фразами, рассчитанными на обман рабочих. Троцкий, Бухарин, Пятаков яростно боролись против ленинских позиций и требовали их ревизии. Бухарин «ревизовал» марксистско-ленинское учение о пролетарском государстве, Пятаков—о нац. вопросе и т. д. В 1914 случилось со 2 Интернационалом то, о чем неоднократно предупреждал Ленин,—он потерпел крах, распался фактически на отдельные социал-шовинистические партии, воюющие друг с другом.

В ходе международной революции руководящие кадры с.-д-тии стали крупнейшей контрреволюционной силой, «активно боровшейся с революцией и активно поддерживавшей частичную стабилизацию капитала» (Программа Коминтерна, 1936, стр. 36). К этому периоду завершается эволюция с.-д-тии от ре-

визионистского этапа к законченному социал-империализму как в области политики, так и в области теории. «В области теории социал-демократия изменила марксизму полностью и целиком, пройдя через ревизионистский этап к законченному либерально-буржуазному реформаторству и откровенному социал-империализму» (там же, стр. 138). Ревизионисты своим предательством дела рабочего класса подготовили почву для прихода к власти фашизма (Германия, Италия).

Р. как явление интернациональное возникает и в России. С самого начала массового рабочего и массового с.-д. движения Р. имеет влияние в с.-д-тии. «...„экономизм" 1895—1902 годов, „меньшевизм" 1903—1908 годов, ликвидаторство 1908—1914 годов есть не что иное,—говорит Ленин, — как русская форма или разновидность оппортунизма и ревизионизма» (Соч., т. XVII, стр. 373). См. *«Экономизм»*, *Меньшевики*, *Ликвидаторство*.

Принципиальное отличие тактики большевиков от тактики партий 2 Интернационала, к-рые на словах называли себя марксистами, а на деле терпели в своей среде противников марксизма, заключается в том, что большевики вели непримиримую борьбу с оппортунистами, «очищали пролетарскую партию от скверны оппортунизма и добились того, что создали партию нового типа, партию ленинскую, партию, завоевавшую потом диктатуру пролетариата» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 137—138]. Ленин и Сталин не только разоблачали сущность русского оппортунизма, но и вскрывали лицо западно-европейского оппортунизма. Чтобы создать единую, сплоченную политическую партию, нужно было прежде всего разбить «экономистов» (Прокопович, Мартынов, Кускова и др.). Величайшей заслугой Ленина было то, что он это сделал. «Это был полный идейный разгром „экономизма", разгром идеологии оппортунизма, хвостизма, самотека» [«Краткий курс истории ВКП(б)», стр. 37]. Громадную роль в разгроме «экономизма» сыграла книга Ленина «Что делать?». Через два года после ее выхода (1902), ко II съезду РСДРП, «экономизм» был разбит, и кличка «экономист» считалась большинством партийных работников оскорбительной. В 90-х и 900-х гг. в Закавказьи Сталин вел борьбу за основы революционного марксизма, против извращения марксизма оппортунистическим большинством группы «Месаме даси». Меньшинство этой группы, во главе со Сталиным, явилось зародышем революционной с.-д-тии. Борьба Ленина и Сталина против Р. и оппортунизма 90-х и 900-х гг. в России была вместе с тем и борьбой против международного оппортунизма. Разгром «экономистов» и победа ленинских принципов и организационного плана подготовили все условия для создания партии нового типа.

После II съезда место разбитых «экономистов» заняли в партии новые оппортунисты—меньшевики, к-рые на II съезде (1903) вели борьбу против пункта программы о диктатуре пролетариата, борьбу по уставу партии. Вместо единой революц. партии, за к-рую боролся Ленин, будущие меньшевики—мартовцы—хотели иметь разношерстную, неоформленную партию без твердой дисциплины, широко открывавшую двери непролетарским элементам.

Борьба большевиков с меньшевиками велась и после II съезда, а во время революции 1905 меньшевики окончательно скатились в болото соглашательства и стали агентами буржуазии в рабочем классе. «Вместо свержения царизма путем восстания они предлагали его реформирование и „улучшение", вместо гегемонии пролетариата — гегемонию либеральной буржуазии, вместо союза с крестьянством — союз с кадетской буржуазией, вместо временного революционного правительства — Государственную думу, как центр „революционных сил" страны» [«Краткий курс истории ВКП(б)», стр. 90]. Во главе большевиков Закавказья стоял лучший ученик Ленина—Сталин. В 1905 Сталин в борьбе с закавказскими меньшевиками «отстаивает, обосновывает и пропагандирует ленинскую теорию революции» (Берия, К вопросу об истории большевистских организаций в Закавказье, 1937, стр. 70).

После поражения революции 1905 усилились ревизионистские вылазки отошедших от партии интеллигентов (Богданов, Базаров, Луначарский и др.) против теоретических основ партии. Перед марксистами стояла задача разоблачить до конца перерожденцев, лицемеров, прикрывавшихся марксизмом, чтобы извратить марксизм. «Эту задачу выполнил Ленин в своей знаменитой книге „Материализм и эмпириокритицизм", вышедшей в свет в 1909 году» [«Краткий курс истории ВКП(б)», стр. 97—98].

Меньшевики в этот период отходят от революции и становятся ликвидаторами, т. е. требуют ликвидировать нелегальную революционную партию пролетариата, отказываются от революционных задач и лозунгов партии, пытаются организовать свою, реформистскую партию, которую рабочие окрестили «столыпинской рабочей партией». Ликвидаторы и отзовисты объединяются в Августовский блок, организованный предателем Троцким, против Ленина (1912). На Пражской конференции 1912 (январь) меньшевики были изгнаны из партии, «навсегда было покончено с формальным объединением большевиков в одной партии с меньшевиками» [«Краткий курс истории ВКП(б)», стр. 139]. Большевики организуются в самостоятельную Российскую социал-демократическую партию (большевиков). В период 1907—12 под руководством Сталина закалилась и окрепла в борьбе с меньшевиками бакинская большевистская партийная организация. Изгнание оппортунистов (ревизионистов) из пролетарской партии имело решающее значение для укрепления и развития революционной партии пролетариата, партии нового типа. «Если бы большевики не изгнали из партии изменников рабочего дела, соглашателей-меньшевиков, пролетарская партия не могла бы в 1917 году поднять массы на завоевание диктатуры пролетариата» [«Краткий курс истории ВКП(б)», стр. 139].

В период войны 1914 русские меньшевики и центристы (Троцкий, Мартов), так же как и партии 2 Интернационала, стали на позиции социал-шовинизма и перешли на сторону империалистов. Только большевики сразу и без колебаний выступили против войны и против тех, кто поддерживал эту войну. После Октябрьской пролетарской революции оппортунисты разных течений (Троцкий, Бухарин, Рыков, Зиновьев, Каменев и К°) не один раз пытались «ревизовать» марксистско-ленинское учение и подорвать партию и пролетарскую диктатуру и дошли затем до самого низкого падения—до фашизма, шпионажа и пр. (см. *«Право-*

троцкистский блок», *Правая оппозиция*). «История развития внутренней жизни нашей партии есть история борьбы и разгрома оппортунистических групп внутри партии — „экономистов", меньшевиков, троцкистов, бухаринцев, национал-уклонистов. История партии учит, что все эти капитулянтские группы являлись по сути дела агентами меньшевизма внутри нашей партии, его охвостьем, его продолжением» [«Краткий курс истории ВКП(б)», стр. 343]. Не случайно, что все это охвостье стало, так же как и меньшевики, агентами фашистских разведок, шпионами, убийцами, диверсантами, изменниками родины.

РЕВИЗИОННЫЕ КОМИССИИ—выборные органы, ревизующие деятельность правлений, комитетов и др. исполнительных органов, кооперативных обществ и нек-рых гос. организаций. Вмешиваться в оперативную деятельность ревизуемых органов Р. к. не имеют права. В своей деятельности отчитываются перед общим собранием или собранием уполномоченных [Пост. ЦИК и СНК СССР от 11/V 1927 о пром. кооперации; Пост. ЦИК и СНК СССР от 25/V 1924 о потребительской кооперации; Примерный устав с.-х. артели, утвержденный СНК СССР и ЦК ВКП(б) 17/II 1935; Положение о ревизионных комиссиях в сельсоветах, утвержденное ВЦИК и СНК РСФСР 10/V 1935].

РЕВИЗИЯ—1) проверка судебных решений и приговоров, производящаяся высшей судебной инстанцией в силу закона, помимо жалоб сторон. 2) Дополнительная проверка высшей судебной инстанцией всего производства по делу, к-рое она рассматривает в кассационном порядке. Этот порядок установлен в сов. процессе для обеспечения интересов сторон, не могущих в силу юридич. неграмотности указать в жалобе те нарушения их интересов, к-рые были допущены низшей судебной инстанцией. 3) Название, присвоенное переписям сельского и гор. населения в 18 и 1-й пол. 19 вв., имевшим целью исчисление и учет подушной подати. Первая Р., предпринятая Петром I в 1722, была пересмотром подушной переписи, начатой в 1719. Она была закончена к 1725. Вторая Р. была начата в 1742—43, закончена в 1756; третья Р. продолжалась с 1761 до 1767; четвертая Р.—с 1781 по 1787; пятая Р. была начата и закончена в 1794; шестая Р., начатая в 1811, была прервана войной 1812; седьмая Р. произведена в 1815; восьмая Р.—в 1833; девятая Р.—в 1850; десятая Р. —в 1856. После крестьянской реформы 1861 Р. более не производились.

РЕВИЗО'Р (лат.)—должностное лицо, производящее проверку (ревизию) деятельности к.-л. учреждения или должностного лица.

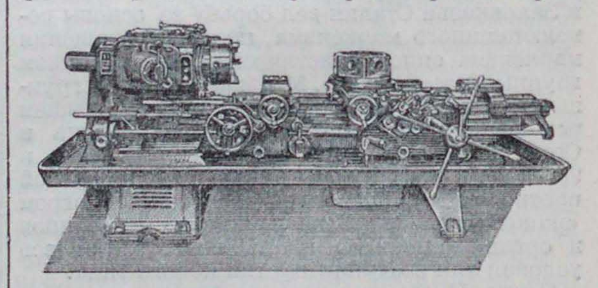
РЕВИЗСКАЯ ДУША—лицо податного состояния, занесенное в *ревизскую сказку*.

РЕВИЗСКАЯ СКАЗКА—в крепостной России список лиц податного состояния (главным образом крестьян), подаваемый при переписях населения—*ревизиях*, производившихся главным образом для выявления налогоплательщиков, а также лиц, подлежащих рекрутской повинности. В Р. с. вносились все члены семьи (женщины отдельно от мужчин) с указанием возраста, месторождения и пр. С 1719 по 1856 было проведено 10 ревизий.

РЕВМАТИЗМ—название, объединяющее разнородные, повидимому инфекционного характера, заболевания двигательного аппарата (суставов, мышц и нервов), в возникновении к-рых главную роль играют простудные влияния: сырые жилища, работа в сырости, промокание и охлаждение ног и т. д. Ревматические заболевания чрезвычайно распространены и являются одной из наиболее частых причин нетрудоспособности. Для Англии инвалидность, вызванная ревматическими заболеваниями, составляет 18% общей инвалидности, для Швеции—20%, для Дании—14%; по СССР (данные Гельмана 1925) отношение ревматических заболеваний к числу заболеваний, приведших к инвалидности, выражается у рабочих в 4,5%, у служащих—3,5%. Р. наблюдается особенно часто у горнорабочих, торфяников, паровозных машинистов, матросов, рабочих литейных цехов, пожарных, лесорубов, с.-х. рабочих и т. д. Болезнь выражается сильными болями в мышцах или суставах, часто протекает при высокой темп-ре и дает осложнения, особенно на сердце (многие т. н. «пороки» сердца связаны с Р.). Ревматические заболевания имеют обычно наклонность повторяться. Различают острые и хронические заболевания Р. Профилактическими мерами являются борьба с сыростью в жилищах, охрана труда на предприятиях, направленная против возможности простуды (спецодежда, хорошие отопление и вентиляция и пр.). Борьба за оздоровление условий жилищ и труда в СССР ведет к неуклонному снижению заболеваемости Р.: так, на вновь выстроенных заводах Москвы и Ленинграда заболеваемость Р. снизилась в 3—4 и более раз. В виду большого распространения заболеваний Р. для борьбы с ним созданы международные организации. В РСФСР и других союзных республиках организованы специальные комитеты борьбы с ревматизмом.

РЕВО'ЛЬВЕР (англ.)—легкое, удобное для постоянного ношения и всегда готовое к действию личное огнестрельное оружие ближнего боя. Р. имеет магазин в виде барабана, допускает перезаряжение и производство одиночных выстрелов посредством сильного повторного нажатия пальцем на спусковой крючок (см. *Ручное огнестрельное оружие*).

РЕВОЛЬВЕРНЫЙ СТАНОК—тип токарного станка, особенностью к-рого является наличие револьверной головки, укрепленной на салазках и перемещающейся вместе с кареткой продольного суппорта. В револьверной



головке, представляющей собой поворотный барабан или диск, закреплены инструменты (резцы, сверла и т. д.), которые последовательно (после каждого рабочего хода суппорта) подводятся в рабочее положение поворотом револьверной головки. Иногда весь инструмент, потребный для обработки данной детали, закрепляется в револьверной головке, но иногда требуются дополнительные резцы, закрепляемые на поперечном суппорте, напр. для отрезания готовой детали, для обточки торца, накатки и т. д. После наладки Р. с. на обработку опре-

деленной детали и установки всего инструмента обработка происходит значительно быстрее, чем на обыкновенном токарном станке, т. к. каждый инструмент установлен для обточки или расточки на требуемый размер, и резцы быстро подводятся в рабочее положение. Многие Р. с. имеют остановы или упоры для регулировки хода продольных салазок и поперечного суппорта. Р. с. наиболее выгоден для серийного или массового производства; при небольшом числе изделий стоимость специальных инструментов и время, потребное на наладку, не компенсируются получаемой экономией времени обработки.

РЕВОЛЮЦИОННАЯ БДИТЕЛЬНОСТЬ—заостренное классовое чутье пролетариата и трудящихся масс в борьбе с господством эксплоататоров, уменье разоблачать врагов и предателей революции, как бы хитры и изворотливы они ни были, выявлять двурушников и пособников врагов народа. Р. б. всегда была важнейшим ленинско-сталинским качеством большевиков, острейшим оружием рабочего класса и его партии в борьбе с царским режимом и буржуазной контрреволюцией. Она является непременным условием победоносного строительства социализма в СССР, окруженном враждебными капиталистическими странами.

В тягчайших условиях царского подполья партия Ленина—Сталина систематически оттачивала Р. б. в непримиримой борьбе против всех врагов марксизма-ленинизма, против армии жандармских ищеек и провокаторов, против оппортунистов-предателей, чтобы во всеоружии взять неприятельскую крепость, из которой, по словам Ленина, осыпали борцов революции «тучи ядер и пуль» (Соч., т. IV, стр. 59). Неусыпно охраняя интересы рабочего класса и трудящихся, воспитывая в массах Р. б. по отношению ко всем их врагам и лжедрузьям, большевики в 1917 разоблачили все коварные хитросплетения буржуазной контрреволюции, мобилизовали массы на штурм капитализма и обеспечили победу советов в нашей стране. Чтобы не дать возможности буржуазному временному пр-ву, предупрежденному подлыми изменниками Зиновьевым, Каменевым, Троцким, сорвать Октябрьское восстание 1917, ЦК большевистской партии, вооруженный острой Р. б., решил начать и победоносно провел восстание раньше намеченного срока, за день до открытия 2-го съезда советов.

Окруженная со всех сторон империалистич. странами, Сов. республика с первых же дней вступила в борьбу с внешними и внутренними контрреволюционными реставраторами власти капиталистов и помещиков. Большевистская партия, Ленин и Сталин учили победивший рабочий класс неусыпной бдительности, непрестанно разъясняли массам необходимость быть всегда начеку, быть зоркими и политически бдительными ко всяким враждебным элементам, так как «мы окружены всемирной буржуазией, караулящей каждую минуту колебания, чтобы вернуть „своих", чтобы восстановить помещиков и буржуазию» (Ленин, Соч., т. XXVI, стр. 348).

Для повседневной беспощадной борьбы со всеми врагами революции пролетариат создал ВЧК—ОГПУ—НКВД, к-рые под руководством партии Ленина—Сталина явились «грозой буржуазии, неусыпным стражем революции, обнаженным мечом пролетариата» (Сталин, Вопросы ленинизма, 9 изд., стр. 312). В грозный период приближения белогвардейских полчищ к Петрограду Ленин и Дзержинский обратились 31/V 1919 с воззванием ко всем трудящимся, призывая «быть на посту. Везде удвоить бдительность, обдумать и провести самым строгим образом ряд мер по выслеживанию шпионов и белых заговорщиков и по поимке их» («20 лет ВЧК—ОГПУ—НКВД», 1938, стр. 13). Ленин в письме ЦК РКП(б) «Все на борьбу с Деникиным» писал в один из самых критических моментов социалистич. революции: «Надо удесятерить бдительность, ибо контрреволюционные поползновения... абсолютно неизбежны в настоящий именно момент и в ближайшем будущем. На этой почве естественны также повторные попытки взрыва мостов, устройства стачек, шпионских проделок всякого рода и т. п. Все меры предосторожности, самые усиленные, систематичные, повторные, массовые и внезапные, необходимы во всех без исключения центрах, где хоть какую-либо возможность „ютиться" имеет „питательная среда" контрреволюционеров» [Ленин и Сталин, Сб. произв. к изучению истории ВКП(б), т. II, стр. 257]. Р. б. и беспредельная преданность родине миллионов трудящихся, горячая поддержка ими самоотверженной борьбы партии, Красной армии и ВЧК со всеми врагами и предателями революции явились важнейшим условием победы в гражданской войне.

После победоносного окончания гражданской войны партия Ленина—Сталина мобилизовала усилия рабочих и крестьян на классовую борьбу в новых формах, на борьбу за восстановление народного х-ва, за социалистич. индустриализацию страны, коллективизацию с. х-ва и завершение строительства социалистич. общества в СССР. Ленинско-сталинская политика партии состояла в том, чтобы «будить рабочий класс и эксплоатируемые массы деревни, подымать их боеспособность и развивать их мобилизационную готовность для борьбы против капиталистических элементов города и деревни, для борьбы против сопротивляющихся классовых врагов» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 257).

Руководствуясь марксистско-ленинской теорией борьбы классов, партия верно и своевременно настораживала массы, мобилизовывала их бдительность против различных врагов и их происков на разных этапах нашего социалистич. развития. Стремясь подготовить новую вооруженную интервенцию против СССР, иностранные разведки и генеральные штабы вместе с их империалистич. хозяевами задались целью сорвать индустриализацию СССР и расстроить наше х-во путем широко организованного вредительства и диверсий. В 1928 Сталин указал: «Раньше он, международный капитал, думал опрокинуть советскую власть в порядке прямой военной интервенции. Попытка не удалась. Теперь он старается, и будет стараться впредь, ослабить нашу хозяйственную мощь путем невидной, не всегда заметной, но довольно внушительной экономической интервенции, организуя вредительство, подготавливая всякие „кризисы" в тех или иных отраслях промышленности и облегчая тем самым возможность будущей военной интервенции» («О работах апрельского объединенного пленума ЦК и ЦКК», 1928, стр. 34)

Опираясь на горячую любовь к советской родине и Р. б. широких масс рабочих и крестьян,

на мощь органов охраны безопасности диктатуры пролетариата, большевистская партия под руководством великого Сталина неослабно разоблачала и громила разные контрреволюционные, вредительско-шпионские организации (шахтинцев, Промпартию, банду кулацкой контрреволюции—кондратьевцев и чаяновцев и др.), диверсионно-террористическую и шпионскую агентуру иностранных разведок и генеральных штабов, добившись невиданных темпов развития народного х-ва и досрочного выполнения сталинских пятилеток. Подводя итоги успешному окончанию первой пятилетки, Сталин подчеркнул: «Надо иметь в виду, что рост мощи советского государства будет усиливать сопротивление последних остатков умирающих классов... Вот почему революционная бдительность является тем самым качеством, которое особенно необходимо теперь большевикам» («Вопросы ленинизма», 10 изд., стр. 510).

Огромные успехи социализма в нашей стране радуют рабочих, колхозников и советскую интеллигенцию, все передовое и прогрессивное человечество. Эти успехи все больше озлобляли остатки разбитых эксплоататорских классов и приводили в бешенство троцкистов и бухаринцев, которые, переродившись в фашистскую банду, объединили для борьбы против советской власти в целях реставрации капитализма в СССР всех заклятых врагов нашей родины—шпионов, провокаторов, диверсантов, белогвардейцев, кулаков и пр. Троцкистско-бухаринские мерзавцы убили Кирова, умертвили Горького, Куйбышева, Менжинского, подготовляли убийство других руководителей партии и правительства. Только благодаря гениальной прозорливости руководства большевистской партии и лично Сталина, своевременно мобилизовавших Р. б. коммунистов и всего советского народа и укрепивших органы НКВД, были разгромлены осиные гнезда троцкистско-бухаринских и буржуазно-националистских гадов, контрреволюционных заговорщиков, наемных агентов японо-германского фашизма. Партия призвала народ всемерно повысить Р. б., развернуть смелую большевистскую самокритику, чтобы распознать, изловить и раздавить всех коварных врагов, подлых агентов фашизма, к-рые, двурушничая, маскируясь, обманывая, подхалимствуя, стараются пролезть в малейшую щель народного х-ва, чтобы изнутри подрывать мощь нашего государства, чтобы вредить делу строительства социализма.

В связи с злодейским убийством С. М. Кирова ЦК партии в своем письме к организациям партии по-сталински указал: «Надо покончить с оппортунистическим благодушием, исходящим из ошибочного предположения о том, что по мере роста наших сил враг становится будто бы все более ручным и безобидным. Такое предположение в корне неправильно. Оно является отрыжкой правого уклона, уверявшего всех и вся, что враги будут потихоньку вползать в социализм, что они станут в конце-концов настоящими социалистами. Не дело большевиков почивать на лаврах и ротозейстовать. Не благодушие нужно нам, а бдительность, настоящая большевистская революционная бдительность. Надо помнить, что чем безнадежнее положение врагов, тем охотнее они будут хвататься за „крайнее средство", как единственное средство обреченных в их борьбе с Советской властью. Надо помнить это и быть бдительными» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 312]. В докладе на пленуме ЦК ВКП(б) в марте 1937 Сталин указал, что партийные товарищи, увлекшись хозяйственными кампаниями и колоссальными успехами социалистич. строительства, забыли о том, что в СССР, к-рый находится в капиталистическом окружении, «буржуазные государства должны засылать вдвое и втрое больше вредителей, шпионов, диверсантов и убийц, чем в тылы любого буржуазного государства» («О недостатках партийной работы и мерах ликвидации троцкистских и иных двурушников», 1937, стр. 11). Они не заметили, проглядели, что троцкизм из «политического течения в рабочем классе, каким он был 7—8 лет тому назад,... превратился в оголтелую и беспринципную банду вредителей, диверсантов, шпионов и убийц, действующих по заданиям разведывательных органов иностранных государств» (там же), заразились в результате головокружительного увлечения хозяйственными успехами политической слепотой, беспечностью, благодушием. Вскрыв все эти недостатки, ленинско-сталинский Центральный комитет партии наметил мероприятия по ликвидации политической близорукости и беспечности и по повышению большевистской бдительности членов партии.

Очищая ряды большевиков и укрепляя их, уничтожая врагов партии и беспощадно борясь против извращений линии партии, воспитывая партию в духе настоящей сталинской бдительности, Центральный комитет всегда предостерегал против крикливой, фальшивой бдительности карьеристов, перестраховщиков, учил и учит партию беспощадно разоблачать и до конца истреблять искусно замаскированного врага, пробравшегося в ряды партии и «старающегося криками о бдительности замаскировать свою враждебность и сохраниться в рядах партии, ...стремящегося путем проведения мер репрессий—перебить наши большевистские кадры, посеять неуверенность и излишнюю подозрительность в наших рядах» [«Об ошибках парторганизаций при исключении коммунистов из партии, о формально-бюрократическом отношении к апелляциям исключенных из ВКП(б) и о мерах по устранению этих недостатков». Пост. пленума ЦК ВКП(б) (январь, 1938), стр. 11]. В этом решении ЦК подчеркнул, что подлинно большевистская бдительность предполагает уменье проявлять максимум товарищеской заботы к советским людям, к членам партии, максимум осторожности при решении судьбы отдельных членов партии—при исключении или восстановлении исключенных в правах членов партии.

Одно из проявлений Р. б.—чуткое отношение партийных и советских руководителей к голосу масс, к сигналам снизу, к-рыми советские патриоты помогают своевременно предупредить развал работы на ф-ке или в колхозе, а в др. случаях—обнаружить вредителя, врага. Ленин бичевал тех, кто оставался глухим к сигналам, к письмам рабочих, крестьян, советской интеллигенции. Сталин учит партию всегда быть тесно связанной с массами, с народом, чутко прислушиваться к голосу трудящихся, уметь распутывать на основании сигнала снизу вражеский клубок.

Партия неоднократно указывала, что важнейшим средством для обеспечения высокой политической Р. б. служит знание и понимание законов развития общества и политической борьбы, овладение сокровищницей революционной теории и большевистского опыта—историей коммунистической партии. «Краткий курс истории ВКП(б)», появившийся благодаря исключительной работе над ним Сталина, является могучим средством в деле разрешения задачи овладения большевизмом, марксистско-ленинской теорией и повышения политической бдительности партийных и непартийных большевиков.

В обстановке начавшейся второй империалистской войны и возросших внешних опасностей для СССР необходимо всемерно повышать Р. б. «Нужно весь наш народ держать в состоянии мобилизационной готовности перед лицом опасности военного нападения, чтобы никакая „случайность" и никакие фокусы наших внешних врагов не могли застигнуть нас врасплох» (Сталин, в кн.: Письмо т. Иванова и ответ т. Сталина, 1938, стр. 13). См. *Народный комиссариат внутренних дел, Разведка советская, Шпионаж.*

РЕВОЛЮЦИОННАЯ ЗАКОННОСТЬ—такая система деятельности органов сов. власти, должностных лиц, общественных орг-ций и граждан, при к-рой все действия их основаны на законе и нарушения закона пресекаются установленным законом порядком. Возникла с первых дней Октябрьской социалистич. революции и нашла свое выражение в первых же законах (декретах) сов. власти. В 1918 6-й Всероссийский чрезвычайный съезд советов вынес постановление о «точном соблюдении законов». Ленин и Сталин придавали Р. з. громадное значение. В 1919, в связи с победой над Колчаком, Ленин писал, что малейшее нарушение закона есть дыра, которую немедленно используют враги трудящихся. В своем письме Сталину в 1922 «О „двойном" подчинении и законности» Ленин решительно боролся против попыток расщепить Р. з. на «законность Калужскую и Казанскую», указывая, что Р. з. может быть только одна для всей РСФСР и даже для всей федерации сов. республик. Из позднейших актов о Р. з. следует отметить закон от 25/VI 1932, изданный в связи с 10-летием сов. прокуратуры. На январском пленуме ЦК и ЦКК ВКП(б) в 1933 Сталин определил задачи Р. з. на разных этапах соц. строительства: на первой стадии нэпа Р. з. была обращена своим острием гл. обр. против крайностей военного коммунизма, в период же построения социализма в нашей стране главная задача Р. з. заключается в охране соц. собственности. На Чрезвычайном 8-м всесоюзном съезде советов в своем докладе о проекте Конституции СССР Сталин указывал, что «стабильность законов нужна нам теперь больше, чем когда бы то ни было». Конституция СССР является актом, обеспечивающим осуществление Р. з. и поднимающим ее на небывалую высоту.

Р. з. не может противополагаться революционной целесообразности, т. к. сама Р. з. целесообразна с точки зрения задач государства диктатуры рабочего класса (революционная целесообразность осуществляется в рамках и на основании Р. з.). Р. з. не может противополагаться, далее, революционному правосознанию. Наконец, Р. з. не может противополагаться диктатуре рабочего класса, так как именно последняя является источником Р. з., а сама Р. з. является методом укрепления диктатуры рабочего класса. Вместе с тем Р. з. обеспечивает охрану законных интересов и прав граждан СССР, защиту их свободы и достоинства, помогая последовательному осуществлению социалистич. сов. демократизма.

Бурж. законность все больше и больше ломается и нарушается самой буржуазией, а в странах фашизма превращается в полнейший произвол, беззаконие. Советская Р. з.—социалистическая законность—укрепляется и упрочивается в соответствии с укреплением и развитием социализма в нашей стране.

Лит.: Ленин В., О «двойном» подчинении и законности, Соч., 3 изд., т. XXVII; Сталин И., Итоги первой пятилетки [Доклад на объединенном пленуме ЦК и ЦКК ВКП(б) 7 января 1933 г.], М., 1933, гл. VII; его же, О проекте Конституции Союза ССР (Доклад на Чрезвычайном VIII всесоюзном съезде советов 25 ноября 1936 г.), [М.], 1936.

РЕВОЛЮЦИОННО-ДЕМОКРАТИЧЕСКАЯ ДИКТАТУРА ПРОЛЕТАРИАТА И КРЕСТЬЯНСТВА—классовое содержание революционной власти победивших в буржуазно-демократич. революции рабочих и крестьян, выражающее союз этих классов при гегемонии пролетариата. Р.-д. д. п. и к. имеет целью произвести полный демократический переворот, закрепить завоевания революции и создать условия для перехода к революции социалистической.

Вопрос о Р.-д. д. п. и к. был разработан Лениным в 1905 в его гениальной книге «Две тактики социал-демократии в демократической революции» и неразрывно связан с ленинской теорией о перерастании буржуазно-демократич. революции в социалистическую. Согласно этой теории, в буржуазно-демократич. революции в России руководящую роль должен играть пролетариат, за к-рым пойдет крестьянство, ибо эти два класса наиболее заинтересованы в решительной победе над царизмом. «Революция победит лишь в том случае, если ее возглавит пролетариат, если пролетариат, как вождь революции, сумеет обеспечить союз с крестьянством» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 61]. Буржуазия не может быть движущей силой революции и гегемоном в ней, буржуазия пойдет на сделку с царизмом, чтобы задушить народную революцию и держать рабочих и крестьян в капиталистич. рабстве. Буржуазия попытается подчинить своему влиянию крестьянство, дабы оторвать его от рабочего класса. Задача пролетариата и его партии—изолировать буржуазию от крестьянства и руководить борьбой крестьянства.

Эта установка Ленина была резко направлена против меньшевиков, в том числе и против «Иуды»-Троцкого, отвергавших политику союза пролетариата и крестьянства, боровшихся за гегемонию либеральной буржуазии в революции и за политику соглашения с ней и отрицавших Р.-д. д. п. и к. Вместе с тем Ленин, разоблачая взгляды международного оппортунизма, разбивал впрах теорию и тактику западно-европейских социал-демократов, к-рые отрицали революционные возможности крестьян и рассматривали буржуазию гегемоном в буржуазно-демократич. революции, а крестьян—резервом буржуазии. Ленин учил, что решительную борьбу пролетариата, рассчитанную на полную победу буржуазно-демократич. революции над царизмом, способно поддержать только крестьянство, поскольку без полной победы революции оно не может полу-

чить помещичьи земли. Пролетариат должен до конца исчерпать революционные способности крестьянства, являющегося резервом пролетариата.

Важнейшим средством свержения царизма и завоевания демократич. республики Ленин считал победоносное вооруженное восстание народа, в результате к-рого должно быть создано временное революционное правительство, способное закрепить завоевания революции, подавить сопротивление контрреволюции и осуществить программу-минимум социал-демократич. партии. Чтобы разрешить эти задачи, временное революционное пр-во должно быть диктатурой победивших классов—Р.-д. д. п. и к. «„Решительная победа революции над царизмом" есть революционно-демократическая диктатура пролетариата и крестьянства... Это может быть только диктатура, потому что осуществление преобразований, немедленно и непременно нужных для пролетариата и крестьянства, вызовет отчаянное сопротивление и помещиков, и крупных буржуа, и царизма. Без диктатуры сломить это сопротивление, отразить контр-революционные попытки невозможно. Но это будет, разумеется, не социалистическая, а демократическая диктатура» (Ленин. Сочинения, том VIII, стр. 62). Р.-д. д. п. и к. должна была стать орудием в руках пролетариата в его борьбе за социалистическую революцию.

Ленин не разделял «китайской стеной» буржуазно-демократич. революцию от социалистической. Он рассматривал обе революции как два звена одной цепи: буржуазно-демократич. революция при новом размежевании классовых сил должна была перейти, перерасти в социалистическую: «От революции демократической,—писал Ленин,—мы сейчас же начнем переходить и как раз в меру нашей силы, силы сознательного и организованного пролетариата, начнем переходить к социалистической революции. Мы стоим за непрерывную революцию. Мы не остановимся на полпути» (там же, стр. 186).

Таким образом Р.-д. д. п. и к. должна была стать орудием пролетариата и полупролетарских элементов города и деревни в борьбе за перерастание буржуазно-демократич. революции в социалистическую. «Диктатура пролетариата и крестьянства нужна была Ленину не для того, чтобы, завершив победу революции над царизмом, закончить на этом революцию, а для того, чтобы продлить как можно больше состояние революции, уничтожить дотла остатки контрреволюции, перекинуть в Европу пламя революции и, дав за это время пролетариату просветиться политически и организоваться в великую армию, — начать прямой переход к социалистической революции» [«Краткий курс истории ВКП(б)», 1938, стр. 70].

После поражения первой русской революции 1905 буржуазно-демократич. революция продолжала оставаться ближайшей задачей исторического развития России. Для большевиков, правильно оценивших обстановку, сохраняли свое прежнее значение основные предпосылки, определившие тактику партии в революции 1905. Идея союза пролетариата с крестьянством под руководством пролетариата в буржуазно-демократич. революции пронизывала большевистскую тактику и в период всех четырех Государственных дум. Большевики неустанно боролись против попыток либеральной буржуазии стать во главе движения крестьян. Большевики готовили рабочих и крестьян к свержению царизма и в период империалистской войны. В 1915 Ленин подчеркивал, что «социальным содержанием ближайшей революции в России может быть только революционно-демократическая диктатура пролетариата и крестьянства» (Соч., т. XVIII, стр. 312). При этом «как в 1905 г., так и в 1915 г. Ленин одинаково исходил из того, что революция буржуазная должна перерасти в России в революцию социалистическую, что победа буржуазно-демократической революции в России является первым этапом русской революции, необходимым для того, чтобы перейти немедленно ко второму ее этапу, к революции социалистической» (Сталин, Об оппозиции, 1928, стр. 392).

В феврале 1917 усилиями рабочих и солдат, вдохновляемых большевистской партией, руководимой Лениным и Сталиным, было свергнуто самодержавие. В ходе революции массы создали советы рабочих и солдатских депутатов—зачаточные органы революционной власти. Это и была Р.-д. д. п. и к. Но рядом с этой диктатурой появилось Временное пр-во—диктатура буржуазии. Образовалось двоевластие, переплетение двух диктатур. В этом—самая характерная особенность Февральской буржуазно-демократич. революции.

В этих сложнейших условиях революции великий Ленин поставил на очередь задачу перехода ко второму этапу революции—к революции социалистической. В знаменитых Апрельских тезисах Ленин дал гениальный план борьбы за перерастание буржуазно-демократич. революции в социалистическую. Вся партия, за исключением нескольких одиночек типа Каменева, Рыкова, Пятакова, приняла тезисы Ленина с огромным удовлетворением. Борясь за реализацию ленинского плана перерастания, партия большевиков подготовила, организовала и осуществила победу Великой Октябрьской социалистической революции, которая установила диктатуру пролетариата — новый тип социалистического советского государства.

Ленинское учение о Р.-д. д. п. и к., о перерастании буржуазно-демократич. революции в социалистическую, блестяще подтвержденное в ходе трех революций в России, вошло в программу Коммунистического интернационала как обобщение революционного опыта, как руководство к действию, имеющее первостепенное значение для борьбы мирового пролетариата за диктатуру пролетариата, за коммунизм во всем мире (см. *Перерастание буржуазно-демократической революции в революцию социалистическую*, *«Письма о тактике»*).

РЕВОЛЮЦИОННОЕ ПРАВОСОЗНАНИЕ—см. *Правосознание*.

РЕВОЛЮЦИОННЫЕ КОМИТЕТЫ — во время Франц. бурж. революции конца 18 в. комитеты при революц. городских коммунах и секциях, ставившие своей основной задачей политич. наблюдение за контрреволюционерами. В Париже первый Р. к. учрежден был 13 марта 1793. Р. к. парижских секций натолкнулись на противодействие жирондистов, опасавшихся их политич. влияния. Р. к. покрыли густой сетью всю Францию, зорко следя за контрреволюционными элементами. Закон 17/IX 1793 предоставил им право составлять списки подозрительных

лиц, арестовывать их, а также выдавать гражданам свидетельства о политич. благонадежности. В Париже Р. к. тесно связались с Комитетом общественной безопасности, а в провинции—с комиссарами Конвента. Они принимали на себя также обязанности по продовольственному снабжению, проведению военных наборов и т. д. Р. к. состояли из активных якобинцев. С наступлением термидорианской реакции число Р. к. было сокращено. Летом 1795 им запрещено было именоваться Р. к., а осенью 1795 они совсем прекратили существование.

О революционных комитетах в период Октябрьской социалистической революции и гражданской войны см. *Военно-революционные комитеты*.

РЕВОЛЮЦИОННЫЕ КУЛЬТЫ—особые культы, введенные во время Франц. бурж. революции конца 18 в. вместо церковных (культ Разума, культ Верховного существа).

РЕВОЛЮЦИОННЫЕ ПРАЗДНИКИ—ежегодные праздники в ознаменование революц. побед и др. событий. Вошли в обиход в период Франц. бурж. революции конца 18 в. Первым Р. п. был праздник «День федерации» 14/VII 1790, приуроченный к годовщине взятия Бастилии. При Конвенте особо выделились, кроме дня взятия Бастилии, день годовщины казни короля (21/I), падения Жиронды (31/V), падения монархии (10/VIII) и провозглашения республики (22/IX). С наступлением термидорианской реакции и возвращением в Конвент уцелевших жирондистов день падения Жиронды перестал праздноваться, а во времена Империи и остальные Р. п. исчезли. Революционные празднества времен Франц. бурж. революции конца 18 в. устраивались как в Р. п., так и непериодически в связи с *революционными культами*, победами революц. армий и другими событиями. Одним из революц. празднеств являлась посадка «деревьев свободы», возродившаяся при позднейших революциях во Франции, Германии и Италии. Революционные празднества сопровождались торжественными процессиями и народными увеселениями.

Революционные празднества в СССР ознаменовываются многолюдными демонстрациями трудящихся с революц. лозунгами, красными знаменами и пением революц. песен, митингами, парадами Красной армии, спортивными играми и т. д. В дни Р. п. трудящиеся СССР украшают улицы городов и сел лозунгами, макетами, картинами, скульптурами, отображающими успехи социалистич. строительства и подчеркивающими братскую солидарность трудящихся СССР с международным пролетариатом. Крупнейшими всенародными Р. п. в СССР являются праздники: 7 и 8 ноября (дата Октябрьской социалистической революции), 1 и 2 мая (дни Интернационала) и 5 декабря (день принятия Сталинской Конституции СССР).

РЕВОЛЮЦИОННЫЙ КАЛЕНДАРЬ—календарь, введенный во Франции декретом 5/X 1793. По Р. к. летосчисление велось с первого дня республики, 22/IX 1792; год делился на 12 месяцев (по 30 дней), получивших названия по характерным признакам соответств. сезона: осенью—вандемьер, брюмер, фример (месяцы сбора винограда, туманов и изморози), зимой—нивоз, плювиоз, вантоз (снега, дождей и ветров), весной—жерминаль, флореаль, прериаль (прорастания семян, цветов и сенокоса), летом—мессидор, термидор и фрюктидор (жатвы, жары и плодов). Месяц делился на 3 декады по 10 дней. Заключительные 5 дней простого или 6 високосного года, названные санкюлотидами, были днями революц. праздников. При термидорианской реакции Р. к. стал соблюдаться слабее. После наполеоновского конкордата с церковью Р. к. был отменен Наполеоном. С 1/I 1806 было восстановлено христианское летосчисление.

РЕВОЛЮЦИОННЫЙ ТРИБУНАЛ — 1) чрезвычайный суд Франц. бурж. революции конца 18 в., учрежденный 10/III 1793, первоначально под именем Чрезвычайного уголовного суда, в связи с обострением внешнего и внутреннего положения, для суда над врагами революции. 29/X 1793 суду было присвоено название Р. т. Ряд законов, издававшихся вплоть до падения Робеспьера и постепенно усиливавших применение террора в борьбе с контрреволюцией и нарушением закона о максимуме, ускорил и до крайних пределов упростил ход процесса и установил, в случае осуждения Р. т., в качестве единственного наказания — смертную казнь. С обострением внутренних противоречий в рядах якобинцев Р. т. стал одним из орудий этой борьбы—преимущ. в руках Робеспьера, из сторонников к-рого б. ч. вербовался его персонал. В числе казненных по приговору Р. т. были королева Мария Антуанетта, вожди жирондистов, Эбер, Дантон. После падения Робеспьера Р. т. сделался орудием термидорианской реакции. Декретом 12 прериаля III г. (31/V 1795) Р. т. был упразднен.

2) Судебное учреждение, созданное в Сов. России декретом о суде № 1 (24/XI 1917) «для борьбы против контрреволюционных сил в видах принятия мер ограждения от них революции и ее завоеваний, равно для решения дел о борьбе с мародерством и хищничеством, саботажем и прочими злоупотреблениями торговцев, промышленников, чиновников и пр. лиц». Законы 4 и 29 мая 1918 и 12 апр. 1919 укрепили состав Р. т. и расширили их права в отношении выбора репрессии и порядка ведения процесса. Р. т. существовали до реформы 1922, заменившей их губ. судами. Военные трибуналы сохранились и поныне.



ПОПРАВКИ И ДОПОЛНЕНИЯ.

К карте **Ирана (Персии)**: 1. Напечатано «Гадрамаут», следует «Оман». 2. У Бахрейнских о-вов вместо «(Брит.)» следует «(Иран/Брит.)» (спорное владение). 3. В условных знаках после слов «технических культур» пропущено «(хлопка и др.)». 4. Участки трансиранской ж. д., обозначенные знаком строящихся ж. д., уже закончены строительством (после напечатания карты).

К статьям **Передел мира** (с таблицей) и **Прикарпатская Русь**. При захвате Чехословакии герм. фашизмом в марте 1939 его вассал—Венгрия—захватила Прикарпатскую Русь.

СПИСОК КРУПНЫХ СТАТЕЙ, ПОМЕЩЕННЫХ В VIII ТОМЕ

СПИСОК ГЛАВНЕЙШИХ ИЛЛЮСТРАЦИЙ, ПОМЕЩЕННЫХ В VIII ТОМЕ

Столб.

КАРТЫ

Вкладки цветные

Текстовые карты

РИСУНКИ

Вкладки

Текстовые рисунки

ПОРТРЕТЫ

Вкладки

Текстовые портреты

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

австр.—австрийский
австрал.—австралийский
авт.—автономный
адм.—административный
адм. ц.—административный центр
амер.—американский
англ.—английский
арт.—артиллерийский
ат. в.—атомный вес
атм.—атмосфера
афр.—африканский
б.—бывший
б. г.—без года (в библиографии)
б. м.—без места (в библиографии)
басс.—бассейн
б. или м.—более или менее
б-к, б-ки—большевик, большевики
б-ка—библиотека
брит.—британский
бурж.—буржуазный
б. ч.—большей частью, большая часть
В.—восток
в., вв.—век, века
в. д.—восточная долгота
венг.—венгерский
верх.—верхний
вост.—восточный
в т. ч.—в том числе
вып.—выпуск
выс.—высота
г—грамм
г., гг.—год, годы
га—гектар
газ.—газета
герм.—германский
ГК—Гражданский кодекс
ГО—Горьковская область
гл—гектолитр
гл.—главный
гл. обр.—главным образом
глуб.—глубина
гор.—город, городской
гос.—государственный
гос-во—государство
ГПК—Гражданский процессуальный кодекс
гражд.—гражданский
греч.—греческий
груз.—грузинский
губ.—губерния
деп.—депутат
департ.—департамент
дл.—длина
долл.—доллар
др.—другой
евр.—еврейский
европ.—европейский
ж., жит.—жителей
ж. д.—железная дорога
ж.-д.—железнодорожный
журн.—журнал
З.—запад
зап.—западный
зак.—закавказский
зал.—залив
з. д.—западная долгота
з-д—завод
значит.—значительный
изв.—известный
изд.—издание
изд-во—издательство
ИК—Исполнительный комитет
имп.—император
ин-т—институт
ИО—Ивановская область
ИТК—Исправительно-трудовой кодекс
итал.—итальянский
к.—копейка
кал.—калория
канд.—кандидат
кв—квинтал
квт—киловатт
квт/ч.—киловатт-час
кг—килограмм
КЗоТ—Кодекс законов о труде
кит.—китайский
к.-л.—какой-либо
км—километр
км²—километр квадратный
кн.—книга
к.-н.—какой-нибудь
код.—кодекс
ком.—коммунистический
коэф.—коэффициент
КП—коммунистическая партия
крест.—крестьянский
к-рый—который
КСМ—комсомол
к-т—комитет
культ.—культурный
л—литр
Л.—Ленинград (в библиографии)
лат.—латинский
лит.—литература (в библиографии)
лит.—литературный
лит-ра—литература
ЛО—Ленинградская область
л. с.—лошадиная сила
м—метр
м²—метр квадратный
м³—метр кубический
м.—море
М.—Москва (в библиографии)
мар.—марка
м. б.—может быть
мг—миллиграмм
мед.—медицинский
мес.—месяц
мин.—министр
мин-во—министерство
м-к, м-ки—меньшевик, меньшевики
млн.—миллион
млрд.—миллиард
мм—миллиметр
мм²—миллиметр квадратный
мн.—многие
МО—Московская область
м. пр.—между прочим
МТС—машинно-тракторная станция
муз.—музыкальный
наз.—называется
назв.—название
нар.—народный
нас.—население
наст.—настоящий
нац.—национальный
нач.—начало
нек-рый—некоторый
нем.—немецкий
неск.—несколько
ниж.—нижний
н. ст.—новый стиль
об-во—общество
обл.—область, областной
о-в—остров
оз.—озеро
ок.—около, при названии океана—океан
окр.—округ
орг-тор—организатор
орг-ция—организация
осн.—основан
офиц.—официальный
П.—Петроград (в библиографии)
пер.—перевод, перевел
перс.—персидский
площ.—площадь
п-ов—полуостров
пол.—половина
полож.—положение
пос.—поселок, поселение
посл.—последний
пост.—постановление
пр.—прочий
пр-во—правительство
пред.—председатель
преимущ.—преимущественно
пров.—провинция
прол.—пролив
пролет.—пролетарский
пром.—промышленный
пром-сть—промышленность
проф.—профессор, профессиональный
процесс.—процессуальный
р.—родился, река
р., руб.—рубль, рублей
религ.—религиозный
р-н—район
р. ц.—районный центр
С.—север
СарО—Саратовская область
сб.—сборник
св.—свыше (при цифре)
С.-В.—северо-восток
с.-в.—северо-восточный
СвО—Свердловская область
с.-д.—социал-демократ, социал-демократический
с.-д-тия—социал-демократия
сев.—северный
С.-З.—северо-запад
с.-з.—северо-западный
сел.—селение, сельский
сем.—семейство
сер.—середина
сиб.—сибирский
след.—следующий
след. обр.—следующим образом
см—сантиметр
см²—сантиметр квадратный
см.—смотри
собр.—собрание (в библиографии)
сов.—советский
соврем.—современный
соц.—социалистический
соч.—сочинение
СПБ—Санкт-Петербург (в библиографии)
ср.—средний, сравни (при ссылке)
ср. вв.—средние века
с.-р.—социалист-революционер
СРД—Совет рабочих депутатов
ст.—станция, статья
ст. ст.—старый стиль, статьи
СталО—Сталинградская область
стр.—страница
С. У.—Собрание узаконений
с.-х.—сельскохозяйственный
с. х-во—сельское хозяйство
с. ш.—северная широта
т—тонна (метрическая)
т., тт.—том, тома
т., тыс.—тысяч
табл.—таблица
тат.—татарский
тв.—твердость
т-во—товарищество
темп-ра—температура
т. к.—так как
т. н.—так называемый
т. о.—таким образом
торг.—торговый
т. п.—тому подобное
тур.—турецкий
у.—уезд
угол.—уголовный
уд. в.—удельный вес
УК—Уголовный кодекс
укр.—украинский
ун-т—университет
УПК—Уголовно-процессуальный кодекс
ур. м.—уровень моря
ф.—фунт
фаб.-зав.—фабрично-заводский
ф-ка—фабрика
ф.-п.—фортепиано, фортепианный
фр.—франк
франц.—французский
ф. ст.—фунт стерлингов
х-во—хозяйство
хоз.—хозяйственный
хр.—хребет
хр. э.—христианская эра
ц—центнер
ц.—центр
центр.—центральный
ЦК—Центральный комитет
ЦО—центральный орган
ч., чел.—человек
чл.—член
ЧО—Челябинская область
шир.—ширина
шт.—штат
экз.—экземпляр
Ю.—юг
Ю.-В.—юго-восток
ю.-в.—юго-восточный
юж.—южный
Ю.-З.—юго-запад
ю.-з.—юго-западный
ю. ш.—южная широта
яз.—язык

